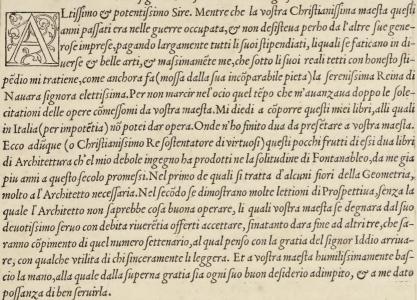


AL CHRISTIANISSIMO RE MIO

vnico signore Sabastiano Serlio Bolognese.



AV ROY TRESCRESTIEN, SEBASTIAN SER-

lio de Bolongne, son treshumble & tresobeyssant seruiteur. Sire durant ces années passées q vostre maiesté se trouuoit occupée en ses guerres, & neatmoins ne desistoit de ses entreprises magnanimes, ains payoit largemet tous ses ouuriers, qui se trauaillent en plusieurs beaux artz & sciences: mesmement moy qui (soubz le bon plaisir d'icelle vostre maiesté) suis logé en maison royale, entretenu d'estat honneste, & d'auantage recoy des biensfaictz innumerables de la Royne de Nauarre vostre sœur vnique decorée de toute charité & bonté. Pour ne consumer en oysiueté, le peu de téps qui me restoit apres la solicitude requise aux ouurages a moy commadez par vostredicte maiesté. Le me mis a coposer ces liures d'Architecture aufquelz (par faulte de moyen) n'auoye sceu vacquer pendant ma residece en Italie, & tant me suis trauaillé q finablement ie les ay acheuez en inten tion de les vous dedier Sire, qui estes le vray sustentateur & protecteur des homes aymás la vertu. Receuez doncqs (l'il vous plaist) ce peu de fruit q mon debile entedemét a sceu pduire en ceste solitude de Fontaine bleau, & le prenez d'aussi bone affection q le vous presente vostre treshumble & tresobeyssant seruiteur, lequel au premier de ces deux liures traicte d'aucunes fleurs de Geometrie fort vtiles & necessaires: puis au secod enseigne aucuns poinctz de Perspectiue, sans lesqlz vn arti ste voulat faire profession d'Architecture ne scauroit coduire chose qui feust bone & vallable. A raison dequoy & aussi pour m'acquiter de la pmesse par moy faicte il y a quelz ques années, qui estoit secourir de ma possibilité aux studieux du téps present, i'ay bien voulu comuniquer ces liures, attendant q ie mectray la derniere main a trois autres poursuyuat ceste matiere qui ferot (auec la grace de dieu) l'accó plissemet du nobre de sept, & apporterot quelq proffit a ceulx qui les daigneront attétiuemet lire ou escouter. Atatie supplie le createur voe doner Sire en perfaicte. fanté treslőgue & tresheureuse vie, & a moy la grace de voº faire treshúble seruice.



Sincerissimi lettori, non vi marauegliate che nel dar fuori questi miei libri d'Architettura io cominciasse dal quarto, & dipoi donassi in luce il terzo. Certamente non e stato senza arte questo mio procedere così. Per cio che se da principo io hauessi dato al publico questo primo libretto di Geometria, loquale (nel vero) e piccolo volume, er anche no sonno molto piaceuoli le sue figure: & circa alle cose non vi e quel diletto astudiarle, che e nelle cose di Architettura:ma bene sonno necessarie, er così anchora le cose di Perspettiua sonno molto faticose, et sa ben mestiero disaper prima le cose che se hanno a fare es poi tirarle in Perspettiua. Questi dua volumetti (perauentura) sarebbono stati poco grati alla magior parte deglihuomini. Si che per queste, & altre cagioni: io detti primieramente fuori lo quarto, che furono le regole generali delle cinque maniere de gliedificii molto necessarie, co dipoi lo terzo volume delle antiquita per le diuerse cose che vi sonno, dalle quali oltra la piaceuolezza de i varii et belli edificii, si puo per mezzo de iscritti formare vno giudicio nella mente per saper fare elettione del bello, et abbădonare lo incomportabile. Hora per non mancarei di quanto v'ho promesso piu anni sonno: ho voluto communicarui questo piccolo, ma pieno volume di Geometria, accompagnato dal secodo di Perspettiua: li quali congiunti con glialtri dua gia publicati, saranno quatro per ordine, Apresso liquali vi prometto in breue tempo (con lo aiuto di Dio) glialtri tre, cominciando dal quinto loquale sara di piu sorte di tempii sacri: et de diuerse forme con tutte le sue parti, es in pianta & in diritto, con le sue misure dichiarate. Il sesto libro sara di tutte le habitationi accomodate a tutti li gradi de gli huomini, incominciando dal pouero contadino, cor dal pouero artefice citadino, et seguitando di grado in grado fin alla casa Regia, cosi per la villa, come per la citta, Il settimo & vltimo si finira in molti accidenti liquali possono venire alle mani de l'Architetto, dellequal cose ne trattaro in iscritto & in dissegno. Et questo volume (al mio parere)saramolto vtile & grato.

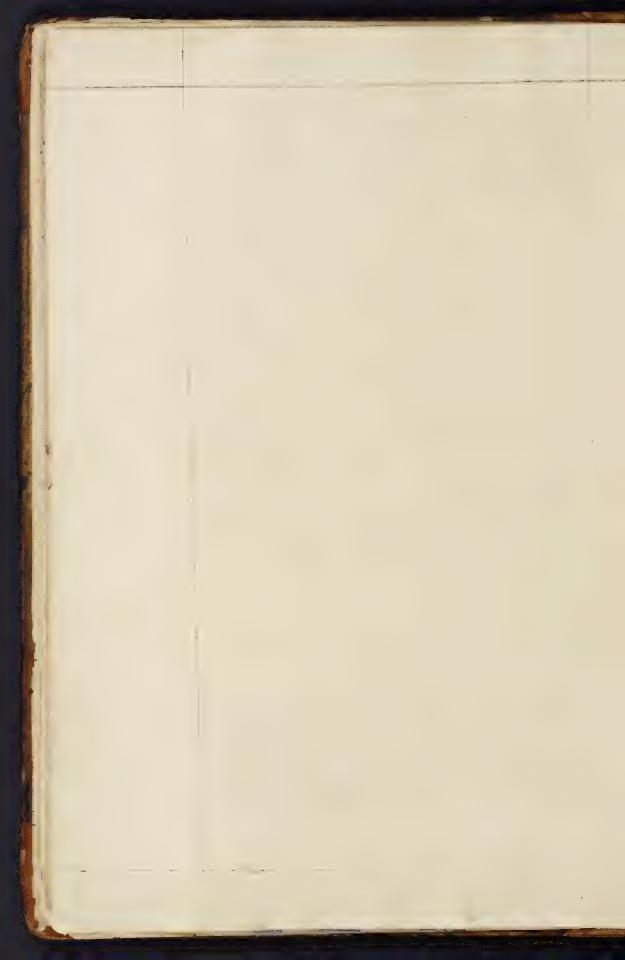
Il ne vous fault esmerueiller (lecteurs) de ce q pour mectre en lumiere mes œuures d'Architecture, ie commenceay par mon quatriesme liure, puis laissay aller le troisiesme, car (a la verité) cela ne fut sans industrie, pource que si i'eusse premierement diuulgué cestuy cy de Geometrie qui contiét peu d'escriture, & qui n'a les figures gueres delectables, ny est (a beaucoup pres) si plaisant a lire q ceulx qui trai ctent de l'Architecture, combien toutesfois qu'il soit necessaire aussi bien q les discours de Perspectiue, lesquelz sont de grand labeur & difficiles a comprendre: neantmoins il fault passer par la, & scauoir quelz ouurages on veult faire auat que les getter en Perspectiue. Ces deux petitz traictez eussent (parauature) esté mal agreables a la plus grande partie des hommes. Pour ces causes donc, & autres raisons qui me meurent, ie laissay premierement aller le quart contenant les reigles generales des cinq manieres de bastimens antiques, fort vtiles & necessaires. Puis publiay le tiers, traictat de plusieurs antiquitez singulieres, & d'auantage d'autres choses diuerses, la delectation & souuenance desquelles peult former vn iugemer en la pensée, tel que (a l'endroit des edifices) lon peult auoir cognoissance des parties belles & commodes, & euiter les difformes & mal conuenables. Mais a ceste heure pour observer entieremet la promesse par moy faicte en la publication de modict quatriesme. Ie vous veuil presenter ces deux petitz volumes. Le premier assez garny des secretz de Geometrie, & le second accompagné de plusieurs documentz & pourtraictures de Perspectiue, qui feront le nobre de quatre quand ilz seront conioinctz au deux autres ia publiez. Et apres ceulx cy ie promectz de rechief (auec la grace de dieu) vous donner auant qu'il soit gueres, les trois qui restent de mon entreprise, & commenceray au cinquiesme descriuant divers temples ou eglises auec toutes leurs parties, tant en plate forme que relief, dont les mesures serot declarées bien au long, & par le menu. Le sixiesme traictera des bastimens propres atoutes qualitez d'hommes, commenceant au poure laboureur, apres au simple artisan, & consequemment de degré en degré iusques a la maison du Roy, pour les champs & pour la ville. Puis le septiesme & dernier liure deduira aucuns accidens qui peu uent suruenir a l'Architecte, & en cela ie m'estendray si amplement par escript & par pourtraicture que ce labeur (a mon aduis) ne sera moins recreatif que profitable.

Quanto sia necessaria a qualunque persona la certissima arte della Geometria, ne pos-Sono rendere testimonio tutti colloro che hanno un tempo operato senza quella, & dipoi son venuti in qualche cognitione di tal'arte: li quali veramente confessaranno, che tutte le cose da loro pesate et satte senza Geometria, furono senza arte alcuna, ma a ventura es a caso.Per il che essendo la profundissima arte dell'Architettura abbracciatrice di molte arti nobili, primieramente fa di mistiero, che l'Architetto ne sia, se non dottato, almen tinto, di sorte ch'egli n'habbia qualche cognitione, er massimamete de i principii, et anco piu auati, Tono come molti consumatori di pietre, & di calcine, imo de marmi, che al di d'hoggi tengono il nome di Architetti,liquali non sanno pur render conto che cosa sia punto, linea, superficie:o corpo,ne che sia corrispondentia,o harmonia.Ma guidati da vn suo proprio parere, et complacentia d'occhio, seguitado le vestigie de glialtri, che con pocca ragione han fatto, vanno operando, es di qui viene la disproportione e mala corrispondetia che in molti edificii si vede, dico per la magior parte, & perho (come di sopra dissi) lo primo grado delle buone arti e la Geometria, dellaquale intendo trattare alquanto, co darne tanto di cognitione a l'Architetto:che di quello ch'egli operara,ne sappia reder conto, guidato dalla ragione, & io non come il profondissimo Euclide trattaro delle speculationi, ma di alcuni fiori colti negliabbondantissimi campi suoi, & da altri authori, di alcune dimostrationi, & varie intersecation' di linee capaci da tutto huomo in iscritto, & in dissegno dimostrero, & con quella piu breue via che a me sara possibile.

Les hommes qui par l'espace de quelque temps ont entrepris des ouurages d'Architecture, sans auoir la science de Geometrie, & puis sont venuz a en auoir la congnoissance, peuuent tesmoigner a tous autres qu'elle est grandemét necessaire: & d'auatage confesseront que toutes les choses par eulx pourgettées & entreprises durant leur ignorace, estoient conduictes sans bon art, mais seulement a l'aduenture. Pour ceste cause, & a raison que la doctrine des Architectes compréd en soy plusieurs nobles disciplines, mon opinion est, que si celuy qui en veult saire prosession n'entend toute la Theorique, pour le moins il en doit estre enrozé de sorte qu'il ayt quelque apprehension des principes, & s'il est possible des traditions plus interieures, afin qu'il ne soit mis au reng de plusieurs gastepierres, ou dissipateurs de chaulx & de marbres, lesquelz pour le iourdhuy tiennent le nom d'Architectes, combien que ce soit a grand tort. Consideré qu'ilz ne scauroient seulement dire que c'est qu'vn point, vne ligne, vne superficie, ou vn corps, ny decider que signifie correspondace & armonie. Ains guidez sans plus de simple fantasie & delectation de l'œuil, vont suyuant les trasses d'aucuns predecesseurs, qui ont ouuré auec peu de jugement, parquoy ne craignent a faire des entreprises semblables. Et de la vient la mauuaise proportion auec vne lourde conduicte que lon voit ordinairement en diuers edifices. Qui aduiét certes (come i'ay diet) pource qu'ilz sont ignoras de Geometrie (premier degré des bons artz & sciences) de laquelle i'entens traicter, & en donner telle congnoissance a tout studieux, que par le moyen de sa discretion il pourra rendre bon copte de ce qu'il entreprendra. Toutesfois ie ne parleray des speculations ainsi qu'a faict Euclides, mais tant seulement produiray certaines fleurs cueuillies aux campagnes fertiles de luy, & d'autres bons autheurs, puis feray entendre par escript & par pourtraicture soubz la voye plus brieue que ie pourray) certaines demonstrations & diuisions de lignes qui pourront bien a l'ayse tumber en l'intelligence de tous hommes.

Faultes aduenues en imprimant.

Premierement en l'espire au lecteurs qui est au premier sueillet a la treziesme ligne, ou il y a mancarei, il y sault lire macare. An cômencement de la Geometrie, au triangle de deux costez esgaux, ou il est electipt che Sara lo triangolo. il sault lire, che serva lo triangolo. en icelle Geometrie, au triangle de deux costez esgaux, ou il est electipt che Sara lo triangolo. il sault lire, che serva lo triangolo. en icelle Geometrie au septiesme succilie ligne, ou il est dict, a dietro, il sault lire, annant. Notez en cest endroit (lecteurs) que les imprimeurs ont mis beaucoup de figures de ce mien liure en autre sorte que en cles auoye rengées en mon original, mais ce a esté pour accommoder l'escriture a leur sacon de saire. Toutessors en tout & par tout vous trouverrez la verité. Au quatoriziesme fueillet ou il est rais de s'un vas cantique, ou il est dict, sentre, il y fault liter servarse. Au vingua de trouver en tent se servarse le servarse la quatriesme ligne, ou il est est principie. Au en ceste messare par un petit au dessoube de ceste ligne ou il dis portano, il sault lite parteno. Au trête & huytiesme seullet a la quatriesme ligne, ou il est dist profente, il sault mettre seguente. Au toixante & quatriesme fueillet en la page tourince, & au comencement de la septiesme ligne, ou il y a l'altre, est besoing y lire l'arte, en celle messe page enniron le mylieu de la treziesme ligne, ou vil y a s'admano, sault qu'il y ait discadeno. En la derniere ligne du traisté de la scene Sayrique, ou il y a gli er donani, il y sault lite dan dogit, co-cqui est quant aux erreurs qui cont au texte Italien. Mais quant a l'exposition Francoyse ie pense que lon ny trouvera gueres de faultes. Toutes sois si lon y en treuve, elles ne servat quant a l'exposition Francoyse ie pense entendue.





T premicramente, punto e vna cofa indivisibile lar qual non ha in se parte alcuna.

Premierement, Le poinct est vne chose indiuisible, n'ayat en soy portio ne mesure.

Linea e vna retta & continua imaginatione di vn punto a l'altro, in longitudine senza latitudine.

Ligne, est vne imagination droite & continuele depuis vn poinct iusques a l'autre, en longitude sans largeur.

Paralelle, sono due linee continuate di equal distantia.

Paralelles, sont deux lignes continuées d'yne distance esgale.

Superficie e di due linee equidifianti serrate dali lati, cioe vna cosa, che ha longitudine e latitudine senza profondita, e anchora puo esser superficie de diuersi & inequali lati.

Superficie, est quand deux lignes equidistantes sont closes de tous costez, & contiennent logueur & largeur sans profundité. Et encores peult estre superficie de costez inesgaulx & diuers.

Angolo retto fara, quando vna linea perpendiculare cioe a piombo anco detta catetto cafcara sopra vna linea piana.

Angle droict se faict, quand vne ligne perpendiculaire ou a plomb autrement dict Cathet, viet a cheoir sur vne ligne plaine.

Et quando detta linea cafcara fopra vna linea piaña piu da vn lato, che da l'altro fara vn angolo acuto & vno ottufo, l'angolo acuto fara mi nore del retto, e l'angolo ottufo fara magior del retto.

Et quad ladicte ligne tumbe sur la pleine plus d'vne part que d'autre, elle forme vne angle aygu & vng obtuz ou mousse. Mais l'angle aygu est toussours plus petit que le droit: & l'angle obtuz plus grand que le droict.

Angolo piano pyramidale, sara due linee di egual loghezza congiunte insieme dalla parte di sopra & allargato dalla parte di sotto, & questo sara vn angolo acuto.

Angle plain pyramidal se faict, quand deux lignes d'vne mes me longueur se trouuent ioinctes par dessus, & viennent en essar gissant par embas. Et cela sorme vn angle aygu.

Linea.

Puntto.

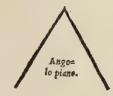
Paralelle.

Superficie.

lin perpedicular e

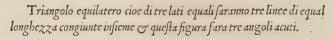
Angolo retto. Angolo retto.

Angolo acuto. Angolo ottufo.



de M. Sebastian Serlio.

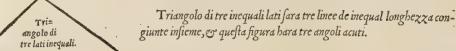




Triangle equilateral, c'est a dire, de trois costez esgaulx, deriue de trois lignes de pareille longueur ioinctes ensemble. Et ceste figure produict trois angles ayguz.

Triangolo di dua equali lati,saranno due linee di equal loghezza,cioe vna piana: vna perpendiculare, e vna altra linea magiore che sara lo triangolo, o questa fara vno angolo retto, o dua acuti.

Triangle de deux costez esgaulx, vient de deux lignes esgal les en longueur: ascauoir vne pleine & vne perpendiculaire auec vne autre ligne plus grande qui ferme le triangle. Et en cefte figu re fe treuuent vñ angle droit & deux ayguz.



Triangle de trois costez inesgaulx sort de trois lignes de lo gueur inefgale, quand elles fe ioignent enfemble. Et ceste figure donne trois angles ayguz.

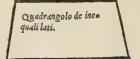
Quadrangolo de inequali lati, sara di quatro linee de inequal longhez za,& questa figura hara dua angoli ottusi & dua acuti, & anco taluolta potra hauere vn angolo retto.

Quadrangle de costez inesgaulx procede de quatre lignes de longueur inesgale. Et ceste figure presente deux angles obtuz & deux ayguz, mesmes aucunesfois peult former vn angle droict.

Rhombo fara di quatro linee di equal longhezza, delle quali si potria far vn quadrato perfetto,ma in questa forma sara dua angoli acuti, & dua ottusi, er questa figura prende il nome da un pesce che si dice Rhombo, er anchora si puo dire mandola per hauer forma di mandola.

Rhombe se compose de quatre lignes esgales dont se pourroit faire vn quarré perfaict. En ceste forme qui a pris son nom d'vn poysson appelle Rhombus, & se peult nommer Amende, pource qu'elle semble a ce fruict, il y a deux angles ayguz & deux obtuz, que les François nomment Lozenge.







Forma de diuersi & inequali lati sara de linee diuerse in longhezza congiunte insieme, & encor che questa sia di sette lati, & che tutti li angoli siano ottusi, potra ben esser vna figura de piu & di men lati talmente disposta che in essa sarano delli angoli retti degli acuti, et degli ottusi, & de simili figure potra venir alle mani del Architetto in diuersi siti, delli quali daro la regola nel estremo di questo libro di ridurle in forma di quadrato persetto.

Forme de costez inesgaulx & diuers se faict de lignes disferentes en longueur, lesquelles se ioingnent ensemble. Et non obstant qu'il y ait sept costez, & que tous les angles soient obtuz, l'on en pourra bien faire d'autres de plus ou moins de costez, & qui seront taillez de sorte que l'on y trouuera des angles droictz, des aguz, & des obtuz. Telles figures se peuuent par fois presenter es mains de l'Architecte en plusieurs situations de lieux, & places. Parquoy vers la fin de ce liure ie doneray le moyen de les reduire en quarré perfaict.

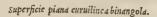
Superficie piana curuilinea binangola fara di due linee curue cioe circulari, laqual figura feruira a molte cofe in questo libro e della quale si cauara la norma giusta, cioe lo squadro, es da questa figura e tratta la forma de quelli archi moderni che si dicono terzi acuti che in mol ti edificii si vedono, a porte ad archi es a sinestre.

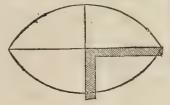
Superficie plaine de lignes courbes & de deux angles, se faict de deux lignes circulaires, & peult seruir a plusieurs cho ses en cest art de Geometrie: pource qu'il s'en tire la reigle iuste qu'on dict l'Esquiere. Et sur ceste figure a esté pris le patró des Arcz modernes nommez triangulaires ayguz, lequel se veoit ordinairement en plusieurs edifices, par especial sur por tes, voultures, & senestrages.

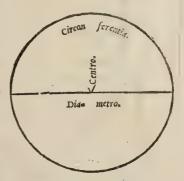
Del circolo perfetto si hauera lo centro la circonferentia & il diametro.

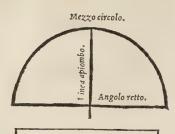
Le cercle ou rond perfaict contient en soy centre, circonference & diametre.



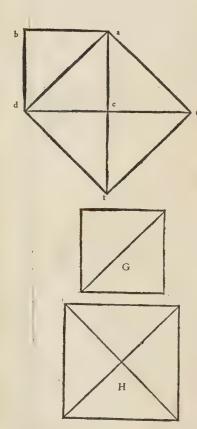












Mezzo circolo nel qual fi troua la linea a piombo cadete fopra lo diametro, dalla qual nafce l'angolo retto, co fa il mezzo diametro.

Au demy cercle cy figuré se treuue la ligne tumbant a plob sur le diametre, & de celanaist l'angle droict qui saict la moytie du diametre.

Quadrato perfetto sara di quatro linee di equal loghezza cogiunte insieme, es faran quatro angoli retti.

Le quarré perfaict cofifte en quatre lignes d'esgale proportion, lesquelles vnies ensemble viennent a sormer quatre angles droitz.

Instrutto che sara l'Architetto nella cognitione delle passate figure, bisognara procedere piu oltra, cioe saperle accrescere, diminure, & partirle proportionalmente, & vna forma impersetta ridurla alla persettione sua e a quel valore ch'ella era impersetta, e della sua prima forma.

Quand l'Architecte sera suffisammét instruict en la cognoissance de ces sigures, il sera bon qu'il pcede plus oultre afin quil les sache augméter, diminuer, ou partir par esgale portion, & reduire vne forme imperfaicte a son entier, mesmes a la valeur qu'elle auoit estát imperfaicte, & en sa premiere forme.

Primieramente la duplicatione del quadrato perfetto cosi e da fare, dato un quadro perfetto chiuso da quatro linee. A.B. C.D. sia tirata una linea dal angolo A.al angolo.D.la qual sara lo lato del quadrato magiore duplicato al minore, loqual sara A.E.F.D. es la proua e questa, S'el quadro minore cotiene in se dua triagoli di equal valore, seguita ch'el magiore e duplicato al minore, come nelle figure marginali G.H. si puo vedere es misurare.

La duplication du quarré perfaict se doyt practiquer en ceste maniere: Quand vous l'aurez sermé de quatre lignes merquées par A.B.C.D.& tiré vne ligne depuis l'angle A. iusques a celuy de D.cela sera le costé d'vn quarré qui sera deux soys aussi grad q le premier, & dont les quatre coingz seront notez par A.E.F.D. comme pourrez veoir par ceste preuue: Si le petit quarré contient en soy deux triangles qui soyent de pareille grandeur, necessairement sauldra que le grand contienne deux soys autant: & cela se peult veoir & mesurer sur les sigures pourtraictes en ce marge qui sont cot tées par G.H.

La duplicatione del circolo così sara, che dato il circolo minore in vn quadrato perfetto chiuso da quatro linee A.B.C.D. & fuori di quello tirato vn circolo che tocchi li quatro angoli, il circolo magiore sara duplicato al minore, la proua sara questa. S'el circulo minore capisse in vn quadro ABCD. & il circolo magiore capisse in vn qnadro C.B.E.F. duplicato al quadro minore, come piu adietro ho dimostrato seguita chel circolo magiore e duplicato al minore, co me si puo coprendere ne i dua circoli K.L.& de qui e tratto la proiettura cioe lo sporto della base toscana discritta da vitruuio, & an co doue tratta de i fondameti che siano duplicati per le opere che ci van sopra per causa delle proietture che hauessero a posare sopra lo solido.

La duplication du cercle se fera en ceste maniere: Quad vous aures mis vn petit cercle dedas vn quarré perfaict enuironé de quatre lignes merquées par A.B.C.D. & par de hors aurez tiré vn cercle touchant a tous les quatre coingz de ce quarré:la proportion du cercle sera doublée ce que ie prouueray par ceste voye. Si le petit cercle peult demourer dans le quarré A.B.C.D.& que le grand cercle soit côtenu dans vn autre quarré merqué C.B.E.F. doublé sur le petit par la maniere que i'ay cy deuat enseignée, il s'ensuyura q le grand cercle sera deux foys aussi grand que le petit:ce q

l'on peult facilemet coprendre par ces deux figures notées K.L. Et de la fut premierement tiré le pourgect. C'estadire saillye de la base tuscane descripte par Vitruue au traicté des fondemens qui doyuent estre deux foys aussi larges que la muraille, afin que ce pourgect puisse poser sur vne chose ferme.

Ma conuienne anchora a l'Architetto proceder piu auanti cioe le figure triangolari ridurre alle quadrăgoli e finalmete in quadrato perfetto, delle quali daro il modo per diuerse vie. Primieramente dato vn triangolo equilatero A.B.C. sia diuisa per mezzo la linea B.C. & dal angolo A.al punto E.sia tirato vna linea & cosi lo triangolo sara partito per mezzo. Et quella parte del triagolo A.E.C sia data alla parte A.D.B.lassando laltra, & cosi sara ridotto il det

to triangolo in vna superficie quadrangola A.D.E.B.

Encores est il besoing a l'Architecte passer plus oultre, cestadire qu'il sache reduire les figures triagulaires en qua dragles, & puis en vn quarré parfaict, de quoy ie luy veuil enseigner la practique par diuers secretz raisonnables. Pre mieremet quad il aura faict vn triagle equilateral merqué par A.B.C.fauldra qu'il diuise par le meillieu la ligne B.C & que de l'angle A. iusques au poinct E. il viene a tirer vne ligne perpédiculaire. Ce faisant il partira le triangle par le meillieu: Puis la partie du triangle A.E.C. soit donnée a la partie A.D.B.& l'autre laissée comme superflue. Par ce moyen il reduira ledict triangle en vue superficie quadrangulaire merquée par A.D.E.B.

K Ĺ

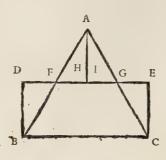
a iii

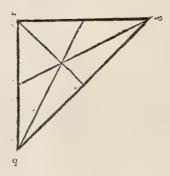
In altro modo si puo dividere il triangolo & ridurlo in vna supersicie quadrangola, Il triangolo sara A.B.C. sia diviso lo lato A.
B. in due parti equali, & anco lo lato A.C. medesimamente, & sia
tirata vna linea D.E. di tanta longhezza come la linea B.C. & serrato li dua lati dalle bande cioe D.B. et E.C. che faranno dua trian
goli di equal valore, vno sara D.F.B. saltro sara G.E.C. questi sara
no equali alli dua triangoli superiori I.H. levato aduque li dua tria
goli I.H. la supersicie D.E.B.C. sara del valore che era lo triangolo A.B.C.

En autre maniere se peult diusser le triagle pour reduire en superficie quadrangulaire, & pour en doner l'exemple, ce triangle soit A.B.C. puis soit diussé le costé A.B. en deux parties esgales, & pareillement le costé A.C. d'une ligne merquée D.E. de semblable logueur qu'est la ligne B.C. Lors soient ces deux lignes closes de deux costez merquez D.B. & E.C. parainsi elles feront deux triagles d'une mesme proportion, dont l'un sera D.F.B. & l'autre G.E.C. & seront aussi grans que les deux superieurs merquez H.I lesquelz estás adioustez par l'Architecte auec la superficie notée D.E.B.C. il fera vn quarré perfaict de la mesure qu'e stoit le triangle A.B.C.

Dato vn triangolo di dua lati equalil altro magior lato sia di uiso ogn'vno de i lati in dua parti equali, & da l'agolo opposito sia tirata vna linea, cossi lo triangolo sara diuiso in dua parti equali per tuti lilati, & cosi auerra di ciascun triangolo sia di che forma si voglia, l'essempio di quest o si uede nella sigura P.Q.R.

Quand l'Architecte trouuera vn triagle de deux costez esgaulx, & d'une autre ligne plus grande fauldra qu'il diuise chascun des costes en deux parties iustes & bien esgales, puistire vne ligne de l'agle opposite iusques au poince de ceste partition: ce faisant il diussera le triangle en deux moytiez esgales de toutes pars: & ainsi pourra faire de tous triangles qui se presenteront de quelque sigure qu'ilz puissent estre suyuant l'exemple qui est au marge noté par P.Q.R.

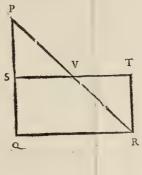


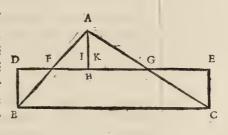


Il medesimo triangolo P.Q.R. si puo ridurre in vna superficie quadragolare, Sia fatte due parti equali della linea P.Q. wil medesimo del la linea P.R. wirata vna linea a trauerso di tata loghezza come quella da basso Q.R. che sara S.T. dapoi tirate vna linea a piombo da T.R. la qual formara V.T.R. che sara di tanto valore quato quel di sopra P. S.V. leuato via quel di sopra was lassato quel da basso sara vna superficie S.T.Q.R. del medesimo valore che era lo triangolo P.Q.R.

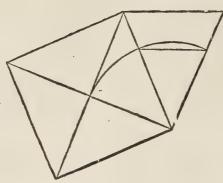
Ce mesme triangle P.Q.R. pareillement se peult reduire en superficie quarrée par la maniere qui s'ensuyt, Faictes deux par ties esgales de la ligne P.Q.& le semblable de la ligne P.R. puis soit tirée vne ligne a trauers d'aussi grade longueur comme est celle de bas notée Q.R.& la merquez par S.T. Aprestirez vne ligne a plomb depuis T. iusques a R. & cela formera vn triagle de pareille proportió que celuy de dessus signé P.S.V. Lequel estant essacé par l'Architecte pour se seruir seulement de celuy de bas, il formera vne superficie designée par S.T.Q.R. & qui sera de la propre mesure qu'estoit le triangle P.Q.R.

Dato vn triangolo de tre lati inequali A.B.C.col modo fopra detto si puo ridurre in vna superficie obloga quadra golare, Sia diuiso lo lato A.B. per mezzo, co così lo lato A.C.che sara F.G. co tirata vna linea a trauerso cotinuata di tanta loghezza come la linea di sotto B.C. co chiusa dalli lati verra a sar dua triagoli lo triagolo G.E.C. sara equale al triangolo superiore K. co il triangolo D.E.B. sara equa le al superiore I. lenato aduque li dua triagoli I.K. la super sicie D.E.B. C. sara del valore che era lo triangolo A B C.





Tout triangle de trois costez inesgaulx A.B.C. par la maniere dessus dicte peult estre reduict en superficie barlongue & quadrangulaire, faisant ainsi: Soit du triagle A.B.C. party par le meillieu le costé A.B.& semblablemét le costé A.C. party par ligne merquée F.G. Puis soit tirée vne autre ligne en trauers, & cotinuée d'aussi grande longueur come celle de bas signée par B.C. Adonc les dictes lignes closes par les costez representerot deux triangles, dont celuy qui sera merqué par G.E.C. se trouuera iustement esgal au triangle superieur noté par K. & celuy de D.F.B. pareil au superieur designé I. Quand doncques l'Ar chitecte esfacera ces deux triangles merquez par I.K. il trouuera que la superficie contenue entre D.E.B.C. sera de la propre mesure qu'estoit le triangle A.B.C.

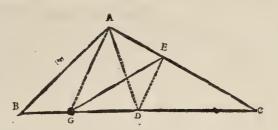


Et per che tal volta per accidente accadera dividere transuersalmente cioe a traverso vno triăgolo, ma che sia pero de dua lati equali, sara exepli gratia vn triă golo pyramidale come questo, qui dietro, il modo per dividerlo in dua parti equali a traverso sara questo, Sia fatto vn qua drato perfetto lo lato del quale sia vn de i lati del triangolo, cor trovato lo centro del quadrato ponendo vna punta del copasso alla cima del triăgolo co l'altra pu ta al centro del quadrato, co circuiendo verso esso triăgolo sopra li dua lati ivi sa

ranno i termini da dividere esso triangolo pyramidale, e chi lo negasse riduca le dua parti in superficie & dipoi esse superficie in quadrato perfetto come qui auanti daro tal regola & trouara la verita.

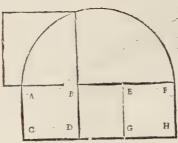
Pource qu'il pourroit aduenir que l'Architecte auroit a diuiser en trauers quelque triangle, ie luy donneray presentement la practique de ce faire, pourueu qu'il soit de deux costez esgaulx: & pour exemple prenne garde au pourtraict pyramidal mis en ce marge pour le diuiser en deux. Soit formé vn quarré perfaict l'vn des costez, duquel face vn des costez du triangle. Puis quand l'on aura trouué le centre du quarré, fauldra tenir dessus l'vne des poinctes du compas, & mettre l'autre sur la poincte du triangle. Lors circuyssant vers ce triangle, & tirant de l'vn des costez insques a l'autre, l'on trouuera les vrayes trasses pour mipartir ce triangle pyramidal: mais si qqu'vn me nyoit ceste chose, ie luy supplie qu'il reduyse les deux parties en superficie, & la remette en quarré perfaict, suyuant la reigle que ie donneray cy apres, & il verra que ie dy vray.

Altra difficulta potrebbe oc correre al Architetto fuor delle regole date, Sara per accidente vn terreno di forma triangolare de inequali lati, co in vno de i la ti fara vno fote, o vero vn pozzo, ma no nel mezzo di esso lato doue sara necessario divider il



terreno in due parti equali, & che ogni parte senza impedimeto de l'altra possa goder di esso son te sara lo triangolo A.B.C. et il fonte sara G. sia menato vna linea de puti occolta dal G. al A. et diuisa la linea B.C. in due parti equali che sara D. & dal D. al A. sia tirata vnaltra linea occolta la quale nel vero diuide esso triagolo, ma no e al proposito, bisogna aduque da D. al E. tirare vna linea occolta la qual sara paralella alla linea A. G. tirando adunque dal sonte al E. vna linea euidéte quella sara la giusta diuisione, et chil negasse come ho detto di sopra riduca le due parti in superficie quadrangola et poi in quadrati, & trouara il vero come piu ananti daro la regola.

Oultre les reigles dessus alleguées il pourroit aduenir d'autres difficultes a l'Ar chitecte, ascauoir si d'aduanture se trouuoit vne piece de terre en sorme triangulaire proportionnée de costez inesgaulx, en l'vn desquelz y eust vn puis, ou vne sontaine, mais non droictement au meillieu, & feust necessaire la copartir en sorte que chascun des possesseurs en peust auoir son vsaige sans empeschemet l'vn de lautre. En ce cas fauldroit que l'Architecte la diuisaft esgalemet en deux. Et pour en donner bon exemple, soit ce triangle figuré par A.B.C.& la fontaine soit au lieu ou est assiz le G.Puis soit tirée vne ligne occulte saincte de poinctz, deriuas du G. iusques a l'A. & la ligne merquée B.C. soit diuisée en deux parties esgales, ceste diuision no tée par D. Lors depuis ce D.iusques a l'A. soit tirée vne autre ligne occulte,& elle di uiseratout le triangle: Toutessois elle ne seruira de rien, parquoy de rechief en faul dra tirer vne autre qui soit semblablemét occulte depuis le D. iusques a l'E. & ceste la seruira de paralelle a la ligne A.G.Puis tirant vne autre euidente depuis la sontaine iusques a l'E.ce sera la iuste partitió: Dequoy si quelqu'vn faisoit doubte, pour en auoir la certitude, reduyse les deux parties diuisées en superficie quadrangulaire, & puis en quarrez, & suyuant la reigle que ie donneray cy apres, il trouuera que ie n'ay point failly.

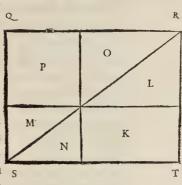


Ho dimostrato piu adietro assai chiaramente la duplicatione del quadrato, & del circolo, dico in superficie, & anco lo mo do de diuidere diuersi triangoli: ma conuerra a l'Architetto passar piu oltra, cioe di saper acrescere vna cosa in che parte egli vora, & che sapia acrescere il quadrato perfetto, di che parte fara bisogno, sapia anchora acrescere proportionatamete qualunque cosa si sia con tal regola. Sara vn quadrato perfetto A.B.C.D. il qual si vorra fare essempio gratia del valore di vn quadro et trequarti, ma ch' el sia di quadrato perfetto prima segli agiugera dietro quell trequarti di piu, che sara E.F. et così, A.E.C.G. sara vn quadro e trequarti: ma per ridur quel-

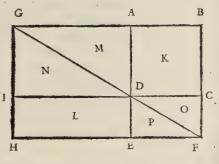
lo in vn quadrato perfetto se gli agiŭgera dietro vno quadro come lo primo che sara E.F.G.H. & da A.F. sia menato vn mezzo circolo, e cotinuata la linea D.B. sin al mezzo circolo, dal B. al mezzo circolo sara lo lato del quadro perfetto che era prima la superficie del quadro o trequar ti, la sua proua e questa: Sian circudate tutte queste sigure da quatro linee che sara Q.R.S.T. co me qui piu basso se dimostra, o dal angolo S. al angolo R. sia tirata vna linea, certa cosa e che tutto il quadrato sara diuso per mezzo equalmete. Et come dice Euclide, Se di equali leuaremo parti equali, i rimanenti saranno equali, leuato adonche lo triangolo K.L. o il triangolo M.N. che sono equali in se: il quadrato perfetto P. sara equale alla superficie O. et con questa regola si potra acrescere lo quadrato i qual parte si vorra, et ridurlo sepre al quadrato perfetto. La qual regola s'Architetto deue hauere molto samiliare, per le diuerse cose che gli possono acadere.

l'ay par cy deuant demonstré en facilité assez grande la duplication en superficie tant du quarré comme du cercle, & pareillement la practique pour diuiser plufieurs triangles:toutesfois encores est il force que l'Architecte passe plus oultre, c'est adire qu'il sache augmenter vne chose en la partie que bon luy semblera, aggrandir le quarré perfaict du costé qu'il sera besoing: o dauantage, en gardant bonne proportion, acroistre toutes choses de son entreprise, qu'il sera bien aysement par ceste voye: Soit yn quarré perfaict costitué par ces lettres A.B. C.D. puis sa mesure reduicte a la valeur de trois quartz d'auantage, sans toutessois changer la forme du quarré perfaict. Pour ce faire fault que l'Architecte y adiouste prealablement ces trois quartz de superabondance, & les merque par E.F. Ce faisant A.E.C.G. seront vn quarré trois quartz. Lors pour reduire le tout en quarré perfaict, mecte alencontre vn autre quarré pareil au premier,& soit merqué par E.F. G. H. Adonc depuis A.iusques a F.tire vn demy cercle, & continue la ligne depuis le B.tant qu'elle touche au demy cercle:& depuis iceluy B.iufques a ce demy cercle, il trouuera le costé du quarré parfaict, qui parauant estoit la superficie du quarré trois quartz: dequoy rendra bon telmoignage la preuue mise cy apres.

Soiét toutes ces figures enuironées de quatre lignes mer quées Q.R.S.T.& depuis l'agle S.iusques a R.soit tirée vne ligne diagonale: par ainsi le quarré sera diuisé par le meillieu. Lors comme dict Euclides, si des equalitez sont ostées des parties esgales, les demouras serot esgaulx. A ceste cause si l'Architecte en oste les triangles K.L.& M.N.qui sont esgaulx en soy, le quarré perfaict P.sera esgal a la supficie notée par O. ainsi au moyen de ceste reigle se pourra facilemet accroistre le quarré de quel costé q'l'on vouldra, & tousiours reduire en quarré pfaict: & ceste dicte reigle doyt estre grademet samiliere a l'Architecte, car il luy peult aduenir beau coup de choses dot il ne scauroit venir a bout par autre voye.



Et cossi come ho dato regola qui adietro de ridurre qualunque superficie, quadragola in vn quadrato perfetto, cossi i per il contrario ti daro il modo d'vn quadrato perfetto farne vna superficie oblonga. Dato vn quadro perfetto A.B.C.D. quanto vorai che sia larga la su perficie farai cadere vna linea dal D.al E. dipoi tirata la linea superiore, quella di mezzo, co quella di sotto continuate di equal distanția E.dal C.si facia cadere vna linea apiombo quanto la linea D.E. che sara E.F. co dal angolo F.al angolo D. sia tirata vna linea continua, sin alla linea di sopra, co doue verra ad incrociare le due linee, che sara G. li cadera vna linea perpendiculare sin alla linea di sotto,

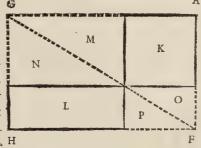


che sara H. dico che la superficie D.E.I.H. sara equale al quadrato A.B.C.D. la proua e questa. Sian serrate il quadrato & la superficie G. da quatro linee, cioe il quadrato & la superficie L. dipoi sia divisa tutta la figura da vna linea diagonale, & leuato via lo triaggolo M.N. che son equali, & leuato anchora lo triangolo O.P. che son pure equali in se, la superficie L. sara equale al quadro K. si come se dimostra nella sigura qui abasso G.A.H.F.

Puis q'iay cy deuant doné reigle certaine pour reduire toute superficie quadrágulaire en quarré per faict, ie vueil par le contraire donner le moyen pour faire d'un quarré perfaict vne superficie longue. Quand doncques le quarré perfaict A.B.C.D. sera costitué de la proportion que vouldra l'Architecte, & desir luy prendra de faire la superficie large, sace premieremét tumber vne ligne depuis D. iusques a E. puis tire la ligne superieure, & continue par esgale distance celles de dessus & de dessoubz: cela faict meyne depuis le C. vne ligne a plob aussi longue q' celle D. E. qui sera C. F. & depuis l'angle F. iusques a l'angle D. tire vne ligne trauersante iusques a celles de dessus de deux lignes se viendront a tou-

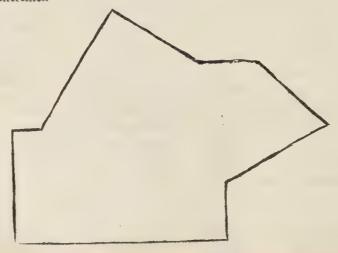
cher, qui sera au lieu de G. tire vne ligne perpendiculaire iusques a celle de dessoubz notéez par H. Cela faict la superficie D.E.I. H. sera toute esgale au quarré A. B. C. comme vous pourrez veoir au pourtraict cy deuant par preuue suffisante.

Soient cloz & ferrez le quarré & la superficie par quatre lignes, cestas cauoir le quarré signé K. & la superficie merquée L. Puis soit toute la figure diuisée par vne ligne diagonale, & l'Ar chitecte en mecté hors les triangles M.N. qui sont esgaulx, & essace les deux autres petitz triangles O.P. Cela faict, la superficie L. se treuuera toute pareille au quarré K. ainsi q plus ample ment se peult veoir en la sigure cy dessus merquée G.A.H.F.



Potrebbe al' Architetto venir alle mani vna forma de diucrsi, es inequali lati, doue saria ne cessario ridurla in forma quadrangolare, imo in vn quadro perfetto, si per sapere il valor d'essa per apreciarla, come se acadesse a farne vna giusta particione, quado sosse di piu persone o sosse terreno o qualunque altra materia, e' di questa lo agrimensore, cio e il misurator de terrenise ne potra servir e quantuque egli no hauesse Aritmetica cio e numeri, es chi hauera questa regola alle mani non potra esse il mani non potra esse in si para misurare e ridure in forma quadragolare ogni sorte di panni. Dico che qualunche simil sorma: o diversa da questa, o di piu, o meno latische prima ne faccia vn quadrato, o vna forma quadrangolare di angoli tutti retti di tata grandezza, quato potra cauare di essa sigura, es apresso se delrimanente ne potra trare altra forma quadrangolare: pur di angoli retti sara bene, quanto che no, ne caui tanti triangoli li quali gli ridurra in forma quadragola, come piu adietro ne ho dato la regola, es sian tute esse forme disegnate apartatamete. Prima la magiore dipoi le altre di ma no in mano con li suoi carateri a vna per vna, ma la forma di che si trattara al presente sara della sorte qui sotto dimostrato, ben che perho come ho detto ne potra esse de piu forme.

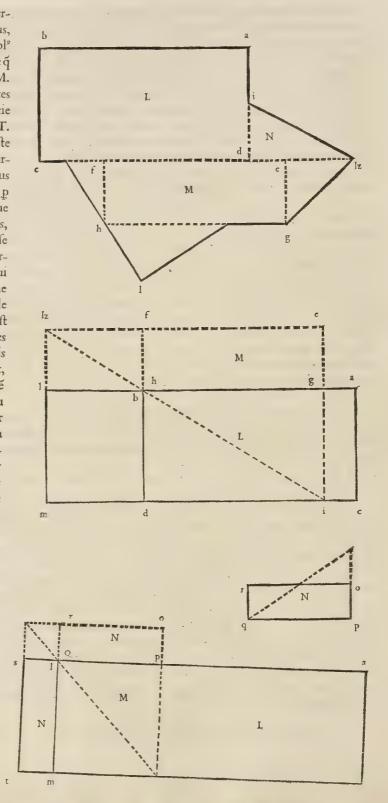
Il pourroit aucunesfois tumber es mains de l'Architecte vne forme de costez in egaulx & diuers, laquelle seroit besoing reduire en quadrangulaire voire, paraduáture, en vn quarré perfaict, tant pour congnoistre la vraye mesure de ladicte piece, que pour en faire iuste partition sil en estoit requis: principalement si elle appartenoit a plusieurs proprietaires. En ce cas l'Arpenteur ou mesureur de terres, encores quil n'entendeist l'Arithmetique, cestadire l'art de nombrer, se pourra seruir de ceste reigle, laquelle pareillemet pourra faire proffict a tous autres hommes pour so garder d'estre deceuz par tailleurs ou cousturiers en la facon de leurs habillemétz, car ilz pourront tousiours mesurer & reduire en forme quadrangulaire toutes sortes de drapz pour diuersement couppez qu'ilz puissent estre. Ie dy donc que toute forme semblable ou differente a la pourtraicte cy dessoubz ou de plus, ou de moins de coftez, doyt estre tirée en vn quarré d'angles tous droictz, & de telle grandeur que pourra comporter la figure. Puis si des pieces de biayz se peult tirer vne autre forme quadrangulaire, cela viendra bien a point: mais sul ne se peult saire, en soyent tirez tous les triangles,& rapportez lun contre l'autre en figure quadrágulaire suyuant la reigle que iay donée cy dessus. Lors soyet toutes ces formes signées de merques apparentes, tout premierement la plus grande, & apres les aultres de main en main: tout succedera facilement a lintention du mesureur. La forme dont ie traicte est la figure cy dessoubz:ce neantmoins il sen pourra presenter assez dautres toutes differentes.



Sara essempio gratia vna figura di piu lati & angoli inequali,come ho detto ne la passatacarta, or come qui dietro si vede figurato, or della quale per ridurla in forma quadrangolare: prima se ne trara quella magior forma di quatro angoli retti che si potra,laqual sara A.B.C. D. & il suo segno L. et apresso sene cauara vnaltra forma quadragolare che sara E.F.G.H. Sia locata indisparte la figura A.B.C.D. & sopra essa sia posta la superficie. E.F.G.H. nel modo che qui si vede dimostrato nella seconda figura qui dietro, et dal angolo. G. al'angolo. I, sia fatta vna linea apiombo, la quale lassara di fuori vna particella della magior figura.L.che sara.A.C. Sian dipoi cotinuate in logitudine la linea superiore, quella di mezzo, et la inferiore, poi dal angolo I.al'angolo H.sia menata vna linea diagonale cotinua, & doue essa linea intersecara la supe riore, che sara K. sia lassato cadere vna linea apiobo fin su la linea inferiore, che saraM. Dico chel quadrato.B.L.D.M. sara equale alla superficie di sopra segnata.M. per le ragioni che piu adie tro ho dimostrato, et così delle dua figure.L.M. sara fatto vna superficie oblonga:li angoli della quale saranno.L.A.M.C.come se dimostra qui dietro nella figura piu abasso, Ridotto adonche lo triangolo.N. in vna superficie, come qui dietro si vede la qual sara. O.R.P. Q.essa si potra medesimamente colocare sopra la gran superficie nel modo che si vede qui dietro nella figura piu abasso, con la sopra detta regola, & così la superficie che era di sopra sara agiúta alla magior superficie, di modo, che le tre figure. L.M.N. sara ridotte in vna superficie. A.S.T.C. alla quale con la medesima regola si potranno agiungere tuti li triangoli, 🕑 dipoi,con la regola che piu adietro ho dimostrato, si potra ridurre in vno quadrato perfetto essa superficie, et così ooni forma perstrana che sia, si potra ridurre in vn quadrato perfetto, metre perho che non vi sian linee curue, & se pur linee curue ci saranno, potra bene lhuomo con diligentia andar' presso a segno, ma non potra perfettamente misurarla, per che il mio parer e questo, che vna linea curua non si puo comparare ad vna retta: & si cio fosse, si troueria la quadratura del circolo, la quale ha fatto & fa sudare tanti pelegrini ingegni per trouarla.

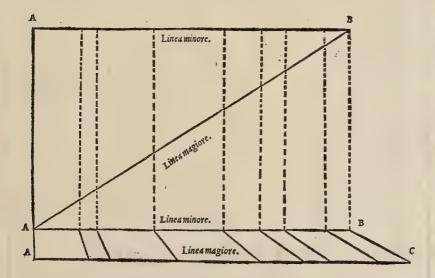
Pour mieulx explicquer l'article precedent soit saicte une figure de plusieurs co ftez & angles inefgaulx, puis pour la reduire en quadrangulaire: Premierement en foit tirée la plus grande forme constituée de quatre angles droictz merquez A.B. C.D.le caractere de ceste piece soit L. Apres en soit encores tirée vne autre forme quadrangulaire dont les coingz soient merquez par E.F.G.H. Cela faict soit mise apart la grande forme A.B.C.D.& sur elles soit gettée la superficie E.F.G.H. en la maniere que ie monstre par la seconde figure pourtraicte au dessoubz. Lors depuis langle G.iusques a celuy de I.soit tirée vne ligne a plomb qui laisse dehors vne portion de la grande forme signée L. laquelle portion soit notée A. C. Puis soient continuées en mesme logueur les lignes de dessus, du meillieu, & de bas: apres depuis l'angle Liusques a celuy de H. soit menée vne ligne diagonale, & ou elle touchera celle de dessus merquée K. soit tirée vne ligne a plomb iusques sur la plus basse notée M. Parainsi le quarré signé B.L.D.M. sera esgal a la superficie merquée M. & ce pour les raisons que i'ay cy deuant deduictes, dont s'ensuyura q des deux figures L.& M. fera faicte vne longue superficie laquelle aura pour angles L.A.M.C.ainsi que l'on veoit en la plus basse figure cy apres pourtraicte. Quand doncques le triangle N. sera reduict en superficie, merquée O.R. P.Q. elle semblablement se pourra gecter sur la grande superficie, par le moyen monstre en la plus basse figure

Et ainsi ladicte superficie qui estoit dessus, sera coioincte a la plo grande, en maniere q les trois formes L.M. N. serot lors reduictes en vne seule superficie merquée par A. S. T. C. a laquelle par ceste melme reigle le pourrot accommoder tous les triangles: & puis p l'autre document que i'ay donné cy dessus, toutes ces supficies se reduiront en vn quarré perfaict, voire qui plus est, toute forme pour estrange qu'elle puisse estre, si ce n'est qu'il y ait des lignes courbes. Toutesfois quand il y en auroit, l'homme de bon enté demét pourra bien au moyen de son labeur venir a peu pres de la fin desirée, non mesurer perfaictemet. Car mon opinion est, que vne ligne courbe ne se scauroit rapporter a vne droicte. Et s'il estoit ainsi, l'on auroit tantost trouué la quadrature du cercle, qui a faict & fera encores suer beaucoup de subrilz entendementz, auant qu'elle soit bien prouuée.



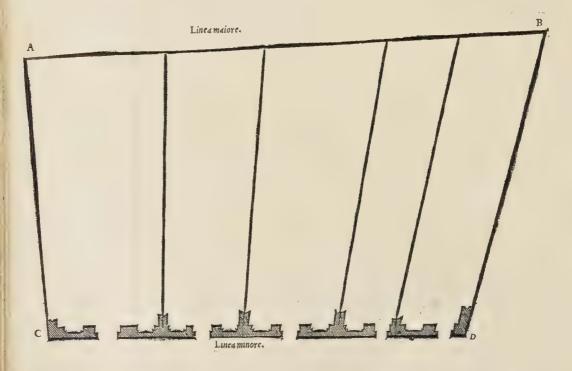
Dato vna linea o vna verga o altra cosa: Sia che si voglia, laquale sia partita in parti inequa li & acadera vnaltra cosa di magior longhezza, & che sia partita in altro tanto parti pure ine quali proportionata alla minore, sara adonca la linea minore a.b. & la magiore a.c. sia dalla linea superiore dalli dua capi lassato cadere dua linee a piombo continuate di equal distantia: so-pra vna medesima linea equale alla superiore, dipoi tirato la linea magiore transuersalmente, cio e congiunta da vn capo con la linea b. e con l'altro capo tochi la linea a. & apresso tute quelle parti che son su la linea minore, sian lassate cadere a piombo sin sopra a l'altra linea magiore, che sara a.b. e doue le dette linee perpendiculari intersecaramo la linea magiore si saran li termini della linea magiore proportionata a la minore, e quanto la linea magiore sara piu longa: sia tirata tanto piu bassa col suo capo pendete, e questa regola non solamente sara al proposito al Architetto per piu cose: come ne dimostraro alcuna: Ma a molti ingeniosi artessici sara di giouamento grande in trasportare le loro opere da piciole a grande proportionatamente.

Posons maintenant le cas qu'vne ligne, vne verge, ou autre mesure, soit diuisée en parties inesgales, & qu'vne autre chose de plus grande longueur au regard de la moindre soit diuisée en autant de parties semblablement inesgales, il fauldra merquer la moindre ligne par A. B. & la plus grande par A. C. puis soient des deux boutz de la ligne de dessus tirées deux lignes a plomb continuées & de distance esgale sur vne autre ligne aussi lögue que celle de dessus. Cela faict, soit la plus grande ligne tirée en trauers, c'est a dire, conioincte d'yng bout a celle qui est notée B. & de l'autre bout voyse respondre a la ligne A. Apres toutes les parties ou divissons estás en la petite ligne soient laissées cheoir a plomb iusques sur l'autre de mesme gradeur aussi marquée par A.B. Et ou les dictes lignes perpendiculaires la toucheront, ce sera pour trouuer les mesures de la ligne plus grande,& les faire rapporter a la moindre. Mais tant plus icelle grande ligne sera longue, tant plus doyt elle estre tyrée bas auec son chief pendant. Ceste reigle n'est seulement proffitable a l'Architecte qui l'en peult preualoir en plusieurs occurrences: ains peult ayder a beaucoup d'ouuriers pour scauoir rapporter leurs ouurages du petit au grand, & tousiours garder bonne proportion.



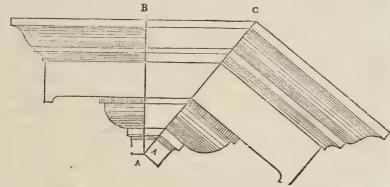
Sara essempio gratia diuersi casamenti de diuerse larghezze, la faccia de iquali sara minore che la parte di dietro verso li giardini: liquali casamenti saranno, o per qualche incendio, o da guerre talmente rouinati che solamente sara restato alla faccia dauanti alcuni vestigii de confini, ne si vedra sondamento alcuno: che li quatro confini a.b.c.d. essemble questi tali casamenti di piu persone: ne si cognosca altre partitioni che come ho detto nella parte dauanti talmente che ciascuno conesce la sua parte dalle vestiggie de la faccia, ma li consini di dietro non si veggono se non li dua angoli a.b. Potra in questo accidente larchitetto presuporre che la linea a.b. sia la linea magiore co che la parte dauanti c.d. sia la linea minore. Et con la regola chio ho demonstrato nella passata carta: dara a ciascuno la sua rata parte: si come se dimostra nella sigura qui sotto.

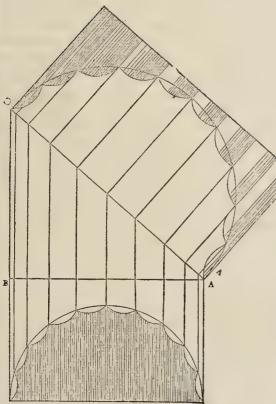
Pour donner exemple a la reigle cy dessus, il se treuue assez de bastimens de largeurs diuerses. Les deuatz desquelz sont moindres que les derrieres, tyras aux iardi nages. Or s'il aduenoit que ces bastimens seussent ruynez & desmoliz par seu ou sor tune de guerre, tellement qu'il ne restast sinon aux saces de deuant quelz ques apparences de leurs limites, & que l'on n'y veist aucuns sondemens, mais seulemet quatre coingz qui seroient merquez par l'Architecte, A.B.C.D. puis que l'infortune passée, diuers personnages a qui seroient ces places, ne peussent recongnoistre leurs partz: en ce cas il fauldroit que l'Architecte par son industrie, suyuant les trasses de la premiere face, remerquast a chascun sa place. Mais s'il estoit que des limites de derriere l'on nepeust ymaginer sinon les deux angles qui sont A & B. l'Architecte prudent deura presupposer que ceste ligne doit estre la plus grande, & celle de deuant notée par C D, la moindre. Cela faict suyuant la reigle que i'ay donnée en l'article precedent, il pourra monstrer a chascun le terroer qui luy appartiendra. Et pour plus grande sacilité se pourra renger sur la figure pourtraicte cy dessous.



Vorra taluota l'Architetto accrescere vna cornice cioe d'vna piccola farne vna magiore proportionataméte, con tutti suoi mébri, con la regola passata si potra accrescere quato li piacera, es quato la cor nice hauera da essere magiore de l'altra, sia tanto piu alogata la linea B.C. come se dimostra qui sotto.

Aucunessois l'Architecte vouldra bien agrandir vne cornice, & garder la proportion en toutes ses parties. Si telle occasion se presente, la reigle dessus donnée luy enseignera la practique pour l'accroistre tant que bon luy semblera: pour ueu que d'autat que l'yne deura estre plus grande que l'autre, la ligne merquée B.C. soit plus estédue & allógée. Suyuant l'exemple mis en la figure cy dessoubz.



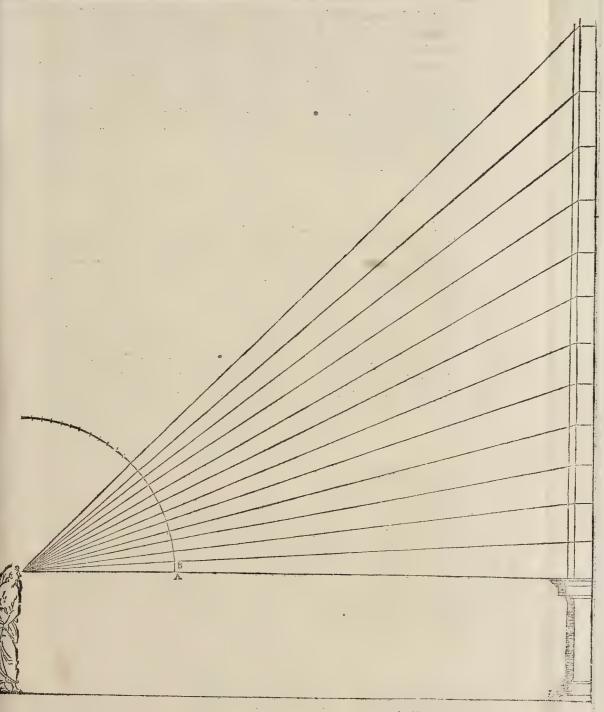


Et similmete acçadera a l'Ar chitetto a fare vna colonna canel lata, o materiale, o indifegno, o da piccola trasportarla in forma. magiore, onde potra seruirse del la regola sopra detta, & benche questa colona sia Dorica, questo se intende de tutte l'altre manie, re di colonne, & non solamente questa regola seruira per queste tre propositioni, ma a tante cose, che auolerle dimostrare tutte, io ne farei vn libro solo di questa re gola. ma per non essere prolisso io le lassaro inuestigare al studio > So Architetto.

Semblablement s'il estoit besoing q'l'Architecte feist vne colonne canellée, de relief, ou en pourtraicture. Puis la fallust reduire du petit au grad, il se pourroit seruir de la reigle dessus escripte. Et nonobstant que la figure cy deuant soit dorique, si est ce que ceste reigle est propre a toutes les autres sormes, & non seulement a cela, mais a tous ouurages qui se peuuent presenter. A la diuer-sité desquelz si ie me vouloye amuser, ie seroye bien vng volume seulemet de ceste reigle: dot pour suyr prolixité, ie les laisseray cossiderer a l'Architecte industrieux.

Tutte quelle cose, che si alontanano dalla veduta nostra, tanto piu diminuiscono che l'acre spacioso consuma la vista nostra, & per ho quella cosa che sara piu lontana, quantunque ella sia della medesima grandezza che son le propinque, volendo che le lontane rapresentino tutte ad vna grandezza:sara necessario seruirsi de l'arte, ilperche se l'Architetto vorra in vna altitudine venendo a basso fare alcune cose l'vna sopra l'altra, che rapresentino tutte vna medesima grandezza così quelle di alto, come quelle da basso, er quelle di mezzo: che tutte corrispondino alla sua debita distantia. Prima fatta eletione del loco,o sia colonna,o torre,o pariete di qualunque cosa che gli acada ornarla,o de finestre,o statue,o lettere: sia che si voglia. Fara prima eletione di quella piu commoda distantia a riguardare la cosa, & prima a l'altezza de l'ochio: esso ochio sia locentro, co tirata la quarta parte d'un circolo, di poi nel pariete doue vano le cose fatte alla detta altezza del ochio, sia menata vna linea al detto liuello, & dalla linea in su, sia fatta quella cosa che si vorra fare, o di quella grandezza che vorra che rapresentino tutte le altre.Poi dalla summita della cosa sia menata vna linea sin al cetro de l'ochio, & doue intersechara essa linea sopra la linea circolare, sia partito esso circolo in parti equali, & dal centro sian tirate le linee che passino sopra esso circolo e vadino ferire nel detto pariete, & quelle spar ti andaranno sempre crescendo, di maniera che a questa distantia parerano di vna istessa grandezza,& da questa regola si potranno misurare le altitudini seruando side i numeri.

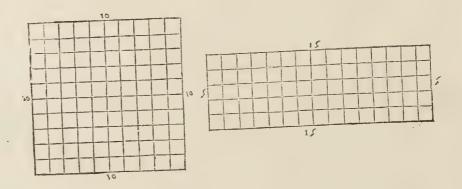
Tant plus les choses materielles s'esloignent de nostre veue, plus semblent elles diminuer, a raison de la spaciosité de l'air qui consume nostre vertu visiue. Toute forme donc qui en est plus esloingnée: nonobstant qu'elle soit de mesme grandeur q la prochaine, se vient a monstrer beaucoup plus petite. A ceste cause si nous voulons que les distances se representent de pareille gradeur que les plus proches, il est necessaire vser d'art. Principalement si l'Architecte en vne haulteur venant a bas, veult faire des choses l'yne sur l'autre, qui semblent toutes auoir vne mesme pportion tant au hault, au meillieu, qu'aubas, & q toutes correspondent a leur distace couenable: apres qu'il aura faict election du lieu ou il vouldra monstrer son oeuure, soit colonne, tour, ou muraille, qu'il faille enrichir d'ouuraiges, come senestres, statues, lettres, seuillages, ou choses semblables: il fera preallablement election de la distance comode a bien speculer son oeuure. Puis ira faire vne merque a l'encotre, droit de la haulteur de son œuil, & ceste merque luy seruira de centre. Cela faict, il tirera la quarte partie d'yn cercle qui posera sur yne ligne droict a nyueau de sondict œuil, & au dessus de ceste ligne fera ce q bon luy semblera de la grandeur par luy pourgettée. Apres de la fommité de l'edifice tirera vne ligne arriuate droict au centre de l'œuil: & ou ceste ligne incisera le cercle, diuise ledict cercle en parties esgales, par dessus lesquelles tire depuis iceluy cetre toutes ses lignes iusques a l'edifice coparty depuis le hault insques a la ligne de bas, en autat de parties qu'il y aura de poinctz sur le demy cercle. Adoc toutes ces lignes yrot en eslargissant, si bien q les ouurages qui seront faictz entre deux, se viendront tous a presenter d'une mesme grandeur, pour ueu qu'on les regarde de leur conuenable distace. Par ceste reigle se pourrot mesurer toutes haulteurs, en se seruant des nobres come il est requis.



Ьii

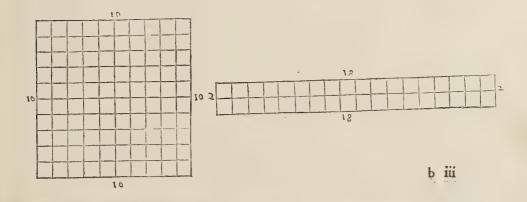
Tral e forme quadrangolari io trouo la piu perfeta lo quadrato, es quato piu la forma qua drangolare se discosta dal quadro perfetto, tanto piu perde della sua persetione: quatunque sia circondata dalla medesima linea, che era lo quadrato: essempio gratia sara vn quadrato di angoli retti circondato da quatro linee, es ogni linea sara x talmente che la linea chel circonda sara xxxx. sara vn'altro quadro oblongo circondato dalla medesima linea. La longhezza della quale sara xv. es la larghezza sara v. et non di meno, il quadro perfetto moltiplicato in se sara cetto, es il quadrato oblongo sara settantacinque, per che moltiplicati li lati del quadro perfetto diremo dicci, volte dieci cento es moltiplicati li lati del quadrato oblongo, diremo cinque volte quindeci settantacinque come qui sotto e di mostrato.

Entre les formes quadrangulaires, la plus perfaicte, a mon iugement, est la toute quarrée: & tant plus vn quadrangle s'essoigne du quarré perfaict, tant plus perd il de sa perfection, nonobstant qu'il soit enuironné de mesmes lignes. Et pour en donner exemple: Soit vn quarré d'angles droictz enuironé de quatre lignes, chascune diuisée en dix pars, tellement qu'en la ligne qui le ferme, il y ait quarate parties. Soit aussi vn autre quarré barlong enuironné d'vne ligne contenante quinze pars en longueur, & en largeur seulement cinq. Le quarré perfaict multiplié en soy fera le nombre de cent parties, & le long n'en fera sinon soixante & quinze. Pource qu'en multipliant les diuisions de ce quarré perfaict, nous dirôs: dix soys dix sont cent, & multipliant ceulx du barlong, compterons seulement cinq soys quinze, soixante & quinze, comme il est demonstré cy dessoubz par figure.



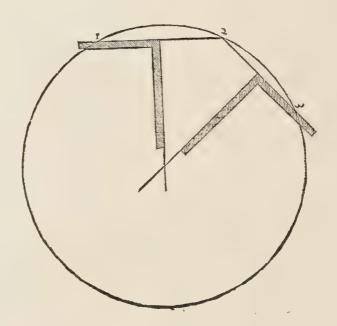
Et più sara lo sopra detto quadro perfetto del valore di cento, es sara vna forma quadrago lare più obloga della prima cioe loga xviii. Es larga ii. che saran dua volte dicidotto trentasei, es dua volte dua quatro, che son quaranta, et no dimeno moltiplicati li suoi lati diremo: dua volte dicidotto treta sei, es quiui si vede che sorza hano li corpi più perfetti del li men perfetti es così sa lhuomo, che quanto più si avicina con lo inteletto a Dio: che e la istessa perfetione: costienne in se più di bonta, es quanto più si alontaua da essa Dio: diletadosi di cose terrene, perde più di quella primiera bonta a lui primieramete donata. Lo essempio di questa dimostratione se ve de qui sotto sigurato, es questa propositione sara di gran giouamento a l'Architetto, nel conoscere a l'improuiso che differetia sia da vna forma al'altra circa il valore, es non pure a l'Architetto, ma alli mercanti che molte cose comprano così ad ochio, es a molte altre cose, chio lasso al industrioso ad inuestigarle.

Plus sera le suscite quarré perfaict de la valeur de cent parties, & la forme quadrangulaire plus barlongue que la premiere ascauoir longue de dixhuit pars, & large de deux, plus trouuerons nous a nostre copte que deux soys dixhuit sont tréte & six, & deux soys deux sont aussi quatre, qui sont quarante en tout & par tout ce neantmoins quand nous viendrons a multiplier ces costez, nous ne dirons sinon que deux soys dixhuit sont trente & six. Qui peult donner a congnoistre quelle preeminence ont les corps perfaictz par dessus les imperfaictz. Veritablemet il est ainsi des homes, car tant plus ilz s'approchent de la bonté diuine, plus contiennent ilz de perfection. Aussi tant plus ilz s'en esloignet, s'amuzant aux choses terrestres, plus perdent ilz de leurs vertuz infuses. L'exemple de ceste demonstration se veoit siguré cy dessous, à s'espere que la presente proposition sera prositable non seule ment aux Architectes: mais qui plus est a beaucoup de marchans qui achaptet cer taines marchádises a l'oeuil, voire qu'elle pourra seruir a vne infinité d'autres nego ces que ie laisserangement aux gens de bon esprit & industrieux.

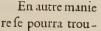


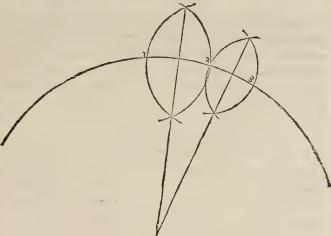
Dato tre punti posti a caso pur che non sianno sopra vna linea retta il modo di passargli sopra a tutti tre col copasso, sara questo. Sia tirato vna linea retta dal 1. al 2. or quella divisa per mezzo, or postovi losquadro nel modo che si vede, or manata vna linea cotinuata alla costa del squadro, or dal 2. al 3. sia menata vn' altra linea facendo il medesimo or dove intersecaran le dua linee, li sara lo centro de i tre punti, or sian pur posti in che modo si voglia.

Sitrois poinctz estoient gectez a l'aduenture sur vne superficie platte, pourueu qu'ilz ne soient en ligne droicte. Qui vouldra faire passer le copas par dessus, fauldra qu'il se serue de ceste practique. Soit tirée vne ligne depuis le premier insques au second, puis soit diuisée par le meillieu, & dessus assiz l'esquierre ainsi que ceste sigure le demonstre: & du long de la coste dudict esquierre soit tirée vne ligne cotinuelle. Apres depuis le deuxies me poinct insques au troisses me, soit semblablement tirée vne aultre ligne, & ou ces deux lignes se viendront a croyser, la se trouuera le centre des trois poinctz. Encores qu'ilz soient mis en toute telle sorte que l'on vouldra.



In altro modo si tro uera lo centro de i tre puti sacedo dal 1.al 2 vna superficie curuili nea et dal 2.al 3.vn al tra simile, & agliangoli suoi si amenate dua linee cotinuate, et doue quelle si congion gerano, li sara lo cetro de i tre punti, si come qui a lato si dimostra.

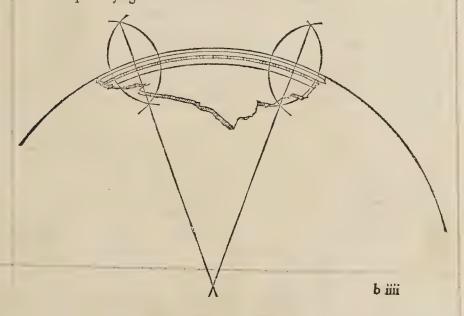




uer le centre des trois poincez, c'est que depuis le premier iusques au second soit saicée vne supficie courbe, & autant depuis le deuxiesme iusques au troissesme. Puis de leurs angles soient tirées deux lignes continuelles: & ou elles se croyseront, indubitablemét sera le centre des trois poincez, comme il est demonstré par figure.

Ma da questa cosa che pare vn giuoco, non dimeno, l'Architetto ne trara pur qual che fruto, & in diuersi accidenti sene seruira, & massimamente venendoli alle mani vn pezzo di qualunque rotondita, per picciolo che sia: sapera con la sopra detta regola trouare il suo centro, & sapere il suo diametro, & la circomferentia sacendo nel modo che qui presso e disegnato.

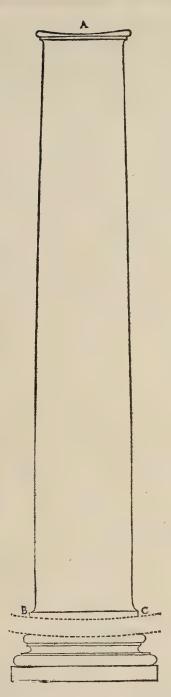
De ceste chose qui ne semble quvn passe téps l'Architecte en tirera quelque fruict, & s'en pourra preualoir en diuers accidentz. Principallement s'il tumboit en ses mains vn fragment, ou piece de quelque rotondité pour petite qu'elle seusticar il scauroit par ceste reigle incontinent trouuer son centre, le diametre, & la circumserence, suyuant la maniere qui est cy sigurée.

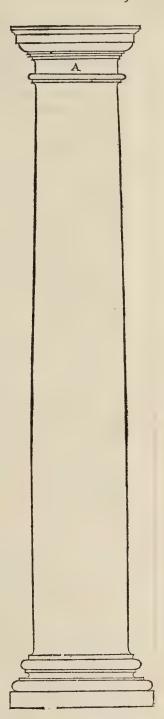


Premier liure de Geometrie

Si troua nellantiquita, & anco nel moderno di molte colone, che nella parte di sotto nel estremo son rotte in qualche parte, & questo e aduenuto che nel metterle in opera sopra le sue basi, o che nen erano ben spianate asquadro, & ben congiunte con esse basi, o veramente che mettedo-le sopra le basi et non le ponendo a piombo al primo, ma caricando piu da vn lato che dal altro, quella parte piu opressa dal peso serisentita & nel orlo suo se rotta, ma se l'architetto conoscera la forza delle lince aiutato dalla Geometria: potra tener questo modo, che la colonna nel suo piede sia curua cioe colma: si come qui alato se dimostra nella prima colonna, & così che la sua base sia di tanta concauita, quanto la curuatura di essa colonna di maniera, che posta la colonna a piombo sopra la sua base, da sua posta trouera lo suo loco senza dar passione al orlo suo, ne alla base la curuatura, & la cocauita così e da fare, che posta vna punta del compasso sopra la summita della colonna al A. & l'altra punta nella parte di sotto al lato B. & circuendo con esso passo fin al C. fara la curuatura, con la quale si fara anchora la concauita, & il medemo modo si potra tenero porre in opera lo suo capitello, come si vede nel altra colonna qui acanto.

Entre les antiquitez memorables, & aussi parmy les oeuures des modernes il se treuue plusieurs colones brisées en aucunes de leurs parties, principalemet en l'extremité de leur siege. Et cela est aduenu de ce qu'en les posat sur leurs bases ou fon dementz, elles n'estoient suffisamment applaniées a l'esquierre, n'y bien ioinctes a leursdictes bases, ou pource qu'en les assyant sur icelles, elles n'estoiet mises a plob, mais plus chargées d'vn costé que d'autre. A l'occasion dequoy la partie plus pressée du faix se rompt & brise par le bord, qui est vne grande incommodité. Pour garder doncques l'Architecte de tumber en telles erreurs, s'il congnoift la force des lignes,& le profit qui vient de la Geometrie, il fera que la colone aura le pied cour be, c'est adire comble, ainsi que ie monstre en la premiere a costé de cest escript. Mais il doit aussi prendre garde que la base ayt aussi grande concauité comme est la courbeure d'icelle colonne, en sorte que quand elle sera posée a plomb de soy mesme, & par sa pesanteur se face faire place dans la base, sans donner peyne a son ourlet, ny mesme a ladicte base. Or pour faire ceste courbeure auec sa propre concauité, soit l'vne des iambes du compas mise sur la sommité de la colone au lieu signé par A. Puis l'autre iambe soit mise au pied d'icelle colonne au lieu ou est noté le B. Puis en tournat le compas iusques au C. ladicte courbeure se fera, & pareillement la concauité. Ceste maniere se pourra garder pour luy asseoer son chapiteau, & le pourra l'on plus clairement veoir par l'autre colonne pourtraicte aupres de la premiere.

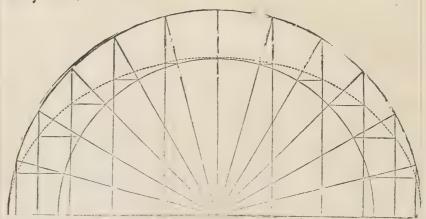




Vora l'Architetto fare vn ponte, o vn arco, o veramente vna volta di minore altezza che il mezzo circolo, auenga che molti muratori hano vna certa sua pratica, che col filo fanno simili volte le quali veramette corrispondeno al ochio, es si acorda anchorauo con alcune forme ouali fatte col compasso. Non di meno se l'Architetto vora procedere theoricamette: portato dallaragione, potra tener questa via, Presuposto la larghezza de l'arco che si vora fare es trouato il mezzo: sia fatto vn mezzo circolo perfetto, es quato si vora poi che habbia di altezza, il detto arco sia fatto vn altro mezzo circolo minore di quella altezza, dipoi sia diviso lo circolo magiore in parti equali, es tutte tirate al cetro, es le medesime sian lassate cadere a piobo, es doue le linee che vanno al centro intersecarano lo circolo minore, li sian fatto di punti, es da essi sun ti, alle linee perpendiculari siantirate linee rette cominciando di sopra: venends abasso, es doue esse linee rette tocaranno quelle a piombo: li sia fatti di punti, es così da l'un ponto al altro delle linee perpendiculari sia tirata vna linea curua, la quale non si puo fare col compasso, ma con la listo ette con su perio di contro con la listo ette se con su perio di contro con la listo ette con su perio di contro con la listo ette con su perio di contro con la listo ette con su perio di contro con la listo ette con su perio di contro delle linee perpendiculari sia tirata vna linea curua, la quale non si puo fare col compasso, ma con la listo ette con su perio di contro delle linee perpendiculari sia tirata vna linea curua, la quale non si puo fare col compasso, ma con la listo ette con su perio di contro delle su perpendiculari sia tirata vna linea curua, la quale non si puo fare col compasso, ma con la listo ette con contro delle su perpendiculari sia tirata vna linea curua, la quale non si puo fare col compasso della linea con la listo delle linea con la listo delle linea con la contro delle linea con la listo della linea con la listo della linea con la listo

discretta, & pratica mano sara tirata, lo essempio di questa, si vede qui sotto.

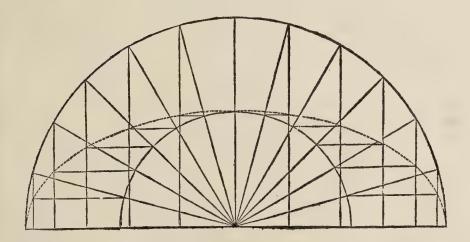
Si l'Architecte prend a faire vn pont, vne arche, ou vne voulte de moindre haulteur que demy cercle: encores que plusieurs massons ayét la practique du cordeau, par le moyen duquel souventessois ilz sont des voultes correspondantes a la veue, o accordent semblablement a certaines formes ouales a l'imitation du compas. Si est ce que s'il veult proceder selo la vraye theorique, & se gouuerner par raison, il suyura la voye que presentement ie luy enseigneray. Quand il aura determiné en soy la largeur & la haulteur de l'arche, il fera vn autre demy cercle moindre que ceste haulteur, puis diuisera le grand cercle en parties toutes esgales, & respondantes a vn centre: apres de tous les poinctz de ces partitions tirera des lignes a plomb, tumbantes sur la ligne diametrale: & ou les lignes qui vont au centre entretailleront le petit cercle, il merquera des poinctz, depuis lesquelz iusques aux lignes perpendiculaires, tire des lignes droictes, commenceant au dessus, & poursuy uant iusques a bas: & ou cesdictes lignes droictes toucherot celles qui vont a plob, il fera semblablement des poinctz, & ainsi d'vn poinct à l'autre de ces lignes perpé diculaires, il menera vne ligne courbe laquelle ne se peult faire auec le copas, mais sera guydée de la main par la practique de pourtraicture, comme l'exemple monftre cy dessoubz.



Et quado l'arco, o altra volta si vorra fare di minore altezza: sia fatto vn circolo minore te nendo lo modo che se detto di sopra, es quato lo mezzo circolo magiore sara diviso in piu partitato la linea curva tirata a mano verra piu iusta, es si fara con piu facilita: es con questa regola si possono fare le armature delle volte acrociere, es a lunette. Ho voluto far l'altra sigua ra qui acanto, ben che sia come la superiore, per dimostrare la disferentia delle altezze, es da questa regola, si trara qualche altra cosa, come nella sequente carta si vedera.

Pour faire l'arche ou voulture si basse come l'on vouldra, soit fait vn demy rond plus petit que le precedent, suyuant la voye que l'ay donnée, & par dessus soit tiré vn autre demy cercle plus grad de beaucoup, lequel soit diuisé en plusieurs parties. Ce faisant, la ligne courbe qui deura estre tirée a la main se pourra faire assez plus iuste, & de plus grande facilité. Par ceste reigle se feront au gre de l'ouurier les reue stiffemens des voultes, acroysures, & a lunettes.

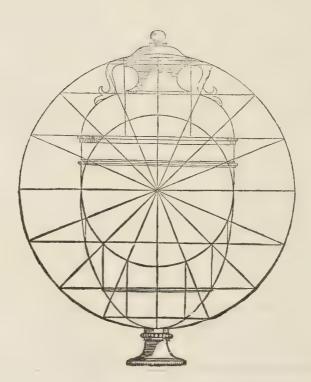
lay bien voulu faire ceste aultre figure prochaine de cest escript seulement pour demonstrer vne difference de haulteurs, toutessois elle est semblable a la superieure: mais il se tirera de ceste practique certaines commoditez, dont l'Architecte se pourra bien apperceuoir au seuillet ensuyuant.



Premier liure de Geometrie

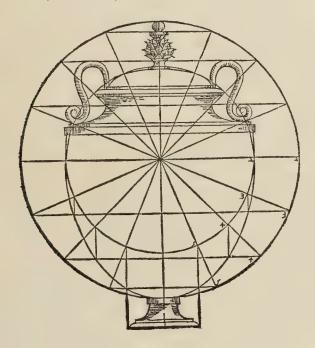
Considerando alla regola per me dimostrata nella passata carta, mi e venuto in pensiero di far diuerse forme di vasi con essa regola, portato dalla ragione & dalle linee, ne me fatticaro, molto in discriuere il modo, percio che l'ingenioso Architetto vedendo la sigura qui disotto, potra di essa regola sentirsi, facendo altre forme diuerse. Ma questo gli sia basteuole che quato hauera da essere grosso il vaso nel suo magior corpo, sia fatto vno circolo minore detro del magiore: & con le linee centrali, & le transuersali, facendo poi le perpendicolari, si potra formare il corpo de vaso, & così il collo, & il piede al beneplacito de l'huomo giudicioso.

Ainsi que ie consideroye la reigle par moy baillée au seuillet precedent, ie me trouuay stumulé de la raison, & de la force des lignes si bien qu'il me veint en pensée de pourtraire plusieurs formes de vases a l'antique: mais no d'escrire le moyen de les faire, pourautant que l'ingenieux Architecte, veoyant seulement la figure, pourra bien entendre comment il sy fault gouverner, & en pourra inventer vne infinité de sortes toutes differentes aux miennes. Toutessois ie diray ce mot en passant: Soit faict dedans la circunference du grand cercle vng petit rond de tel diametre qu'il vouldra que soit gros le corps de son vase. Puis tire les lignes centrales, trauersantes, & perpédiculaires, ou a plomb, & par ce moyen il pourra former sondict vase: mais le col, & le pied, soyét puis apres faictz par l'aduis & discretion d'vn ouurier bien exercité en semblables matieres.



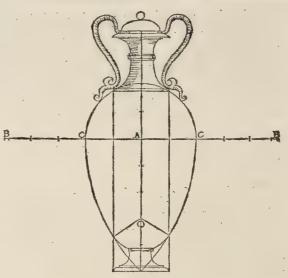
Et fel vaso hauera da essere di corpo piu formoso, sia fatto il circolo di mezzo magiore:cioc di quella grandezza che habbia da essere il vaso. Prima se faranno le linee che vanno al centro dipoi le trăsuersali & doue segharăno le linee che vanno al cetro sopra lo circolo partendosi dal circolo 2. sia lassata cadere la linea a piombo sopra la linea transuersale 2. & dal circolo 3. sia lassato cadere la linea a piombo sopra la transuersale 3. & dal circolo 4. sia lassato cadere la linea sopra la transuersale 5. et doue intersecaranno tutte le linee a piombo sopra le linee transuersali, quiui saran li termini da sormare il corpo del vaso, & dalla linea 1. in su quella parte del circolo persetto, sara il colo & il coperchio di esso vaso, li manichi, & il piede saranno in liberta del giudicioso et così gli altri ornamenti.

Si le vase doyt estre plus corsu, soit le cercle du meillieu tenu plus grad que celuy de la figure precedente, comme i ay prealablement dict de la diametralité que le vase doyt estre gros. Puis tire l'Architecte les lignes qui vont au centre, & apres celles qui trauersent, & ou se croyseront les lignes qui vont au centre par dessus le cercle petit, procedentes du grand, soit laissé cheoir la ligne a plomb iusques sur la transuersale 2. & du cercle 3. soit pareillement menée vne ligne a plomb sur la transuersale 3. mesmes du cercle 4. soit laissé tumber la ligne sur la transuersale 4. aussi du cercle 5. en soit faict autant sur la transuersale 5. Et ou toutes ces lignes a plomb viendront a toucher les transuersales, la seront les merques pour sormer le corps du vase. Et sur la ligne estant au dessus du cercle perfaict se sormerot son col, & son couuercle: mais ses anses, son pied, & les mouslures pour l'enrichir se seront a la discretion de l'ouurier inuentif, & de bonne consideration.



-Premier liure de Geometrie

Bella cosa e veramente il studiare col compasso sopra le linee rette, & curue, per che si troua tal fiata delle co se che l'huomo no hebbe per auentura mai in pensiero; co me e interuenuto ame questa notte, che cercado vna re B gola da fare la forma del vuouo naturale, con piu breuita di quella di Alberto Du rero, huomo veramente di grande & sotile ingegno, ho ritrouato il modo di formare vn vaso antico, ponendo il pienel acuto del vuono, & il collo et la bocca:con li ma-

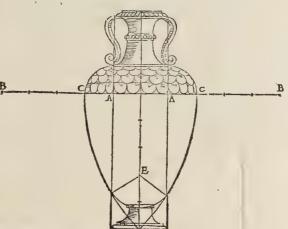


nichi sopra la parte piu rottoda di esso, il modo prima di formar l'vuouo cosi sara. Sia satta vna croce di dua linee, la linea piana sara partita in x.parti equali, & la linea a piombo sia di parti ix. & sian lassate quatro parti di sopra, & v. di sotto & in mezzo sara il cetro A.et prederasse ne quatro parti facedo vn mezzo circolo: li lati del quale sara C. & apresso sia posta vna punta del compasso al extremo della linea B.e l'altra puta alla opposita parte C. circuedo ingiu, & cosi sia satto dalla destra & sinistra parte di maniera che l'angolo acuto di sotto verra aprendere le cinqui parti, dipoi cascando dua linee perpendiculari alla quarta parte del diametro, doue quelle segharano la linea curua nella parte piu bassa: li si sara punto, di poi posto vna punta del sesto al punto O. & l'altra punta ad vn dessi punti della linea curua & circuedo in giu & ritornando in su al altro punto: sara formato l'vuouo, & della parte che rimarra di sotto, sara per il piede. Il collo & la bocca ne prendera dua parti & dua il mezzo circolo, & cosi sara dispensate le ix.parti di essa linea, limanichi & il coperchio si farano a volota del huomo esperto.

Veritablemet c'est vne chose singuliere que de chercher les secretz du compas sur les lignes droictes & courbes, car il s'y treuue aucunessois des choses que l'hom me n'eust iamais pensé, & cela m'est aduenu ceste nuyt: car en cherchant vne reigle pour faire la forme de l'oeus naturel plus brieue que celle d'Albert Durer, qui sut certes excellent personnage, & d'entendement bien subtil, i'ay trouué la facon de former le corps d'vn vase antique, ascauoir mettant l'vne des poinctes du compas sur le bout aygu de l'oeus, & l'autre sur la plus ronde partie pour en faire le col, le couvercle, & les anses, mais ie vous en diray la practique: Soit faicte vne croix de deux lignes, dont la plaine soit divisée en dix parties esgales, & la perpendiculaire autrement dicte a plomb, compartie en neus, dont quatre soient laissées dessus, & cinq dessous au meillieu soit constitué le centre merqué par A. Adonc fauldra prendre quatre de ces parties: c'estadire deux deca, & deux dela, surquoy sera

tiré vn demy cercle, les costez duquel soyent notez par C. Apres soit mise vne des poinctes du copas a l'yne des extremitez de la ligne B. & l'autre poincte a la partie opposite signée C. puis soit mené le compas en maniere qu'il viene a embrasser les cinq parties, & ainsi soit faict de l'autre costé. Consequemment soient tirées lignes perpendiculaires de la quarte partie du diametre, aussi longues que celle du meillieu. Et ou elles croyseront sur la plus basse partie de la ligne courbe, la seront merquez deux poinctz. Lors fauldra mettre vn des piedz du compas sur le poinct signé par O. & l'autre pied sur l'vn des poinctz d'icelle ligne courbe, & circuyr cotrebas, retournant en amont insques a l'autre poinct. Ainsi la figure ouale se sormera, & la partie restant dessouz servira pour le pied; mais pour le col & goulet sauldra prendre deux pars de la ligne perpédiculaire par ce moyen toutes les neus par ties seront employées. Puis les anses, & le couuercle, se formeront au plaisir de l'artisse bien entendu.

In altro modo si potra fare vn vaso face do medesimamete vna croce es la linea piana de parti x. es quella a piombo di parti viii. es ponedo il copasso con vna puta al B. es l'altra punta al C. prendedo sette parti, et circuedo a basso così da vna come da l'al tra parte verrano le linee curue ariscotrarsi nel estremo della linea perpendiculare nella parte di sotto, dipoi cadedo dua linee, alle dua parti interiori A. sin abasso, doue quelle tocheranno le linee curue: li sara il termine da formare la punta del vaso mettendo vna punta del sesso al E. et l'altra punta al detto termine circuedo sin a l'altro lato: for



mara il fondo del vaso, sotto il quale si fara lo piede, Di poi mettedo vna punta del compasso al punto A. et circuedo in su, sin alla sua linea, così da l'vno come da l'altro lato, si formara il corpo delvaso, et la gola con la bocca occuparano dua parti, facendo poi li manichi et altri ornamenti a beneplacito.

Encores en autre maniere se pourra former vnyase tousiours par le moyé de la croix: Soit la ligne plaine diussée en dix pars, & la perpédiculaire en huict. Puis soit mise l'vne des poinctes du copas sur le B. & l'autre sur le C. coprenat sept parties: lors circuyssant cotrebas autat d'vn costé come de l'autre, les lignes courbes se viédrot a rencontrer au bout d'ébas de la perpédiculaire. apres soiét tirées deux lignes a plob des parties interieures merquees A. & que ces lignes voysent aussi bas q la perpédiculaire ou cétrale, & ou elles croyseront sur les lignes courbes, la seront les vrayes simites pour former le fond de ce vase, mettat l'vne de poinctes du compas sur le poinct signé par E. & l'autre sur vne des croyseures des dessus distoites lignes venas a plomb. Lors circuyssant insques a l'autre croyseure, se formera le fond du vase, soub lequel son pied se fera. Puis mettant l'vne des iambes du copas sur chascun des poinct notez par A. & arriuant de l'au tre insques a C. de tous les deux costes en circuyssant contremot, le corps dudict vase se formera, & le col auec le goulet occuperont les deux parties surmontant la clossure du corps. Cela faict, les anses & autres enrichissemens se pourront ouurer a plaisir,

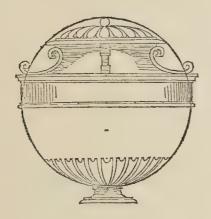
Altri vasi diuersi da quei passati si potran fare, ma a formar il presente qui disotto si fara la medesima croce:ma di parti vii. Sara la linea piana, et quella a piobo sara di parti viii. prima alle dua parti piu presso la croce caderan dua linee a piobo della medesima logobezza di quella di mezzo, a presso si mettera il compasso con vna punta al B. con l'altra al 1. co circuendo ingiu sin al estremo della linea di mezzo, co così da l'altro B. al puto 2. si fara il medesimo, dipoi al punto fara 1. A si mettera la punta del sesto et l'altra punta al punto 1. circuendo in su si fa ra la quarta parte di vn circolo, co medesimamente a l'altra parte fara A. al 2. che ocupara vna parte, co dua ne rimarano per il collo, co li manichi, dipoi venendo a basso si mettera vna punta del sesto sopra al ponto C. alarghando il compasso sotto del quale si fara poi il piede, come si vede qui disotto.

L'on pourra par ceste voye former assez d'autres vases tous dissertz a ceulx cy: mais pour venir a bout de celuy qui est cy figuré, encores se fauldra il seruir de la croix, & partir sa ligne trauersante en douze diuisions, & celle a plomb seulement en huict. Puis des deux parties plus prochaines de la croix faire tober deux lignes iusques a la messme longueur que celle du meillieu. Apres mettre l'vne des poinctes du compas sur le B. & l'autre sur le 1. & adonc circuyr contrebas iusques a l'extremité de la ligne du meillieu, messmes en faire tout autant depuis l'autre B. iusques a la marque 2. Cela faict, soit mise l'vne des poinctes du compas au poinct estant entre l'A. & le 1. & l'autre point droict a l'1. Ainsi en tournant contremont il se fera la quarte partie d'vn cercle: & le semblable fauldra saire a l'autre costé entre l'A. & le 2. cela occupera seulement vne partie, & en restera deux pour former le col, & les anses. Puis venant a bas l'vne des iambes du compas se mettera sur le poinct C. Lors essanses. Puis venant a bas l'vne des iambes du compas se mettera sur le poinct C. Lors essenses de deux parties, & touchat la ligne courbe au droict du poinct merqué 3. circuyssant iusques a 4. le fond de vostre vase se formera, & dessous se fera le pied, suyuant la practique enseignée par ceste figure.



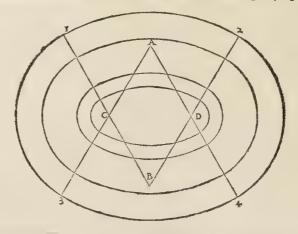
Altra maniera di vasi piu nani si potra cauare dalla forma circolare facendo pure vna croce partita in parti sei. Prima si fara lo circolo perfetto, es il mezzo circolo sara per il fondo del va so agiungnendogli vna parte di piu, si per alzarlo alquanto, come per hauer campo da ornarlo, vnaltra parte si dara al collo, es vnaltra al coperchio seruando quelle parti che son qui sotto disegnate, es il piede si fara di tanta altezza quanto sara vna parte oltra le sei. Et ben che io habbia dato regola, es modo di formar sei sorte di vasi, nondimeno con le medesime regole se ne potrebbe sare infiniti tutti diuersi, es massimamente ne i belli ornamenti, de i quali si potrebbono vestire, li quali non ho voluto sareper non dare impedimento alle linee.

Certaines aultres manieres de vases plus amassez se pourront tirer de la forme circulaire: toutes sois encores sauldra il que ce soit par le moyen de la croix, laquelle sera diuisée en six parties autant de long que de trauers: mais premierement sault compasser vn cercle perfaict, & reseruer la moyctie ascauoir celle de bas pour faire le sons du vase oultre la circumferèce, duquel sera necessaire adiouster encores vne partie ne plus ne moins grande que l'vne des douze merques en la croix, & ce pour en faire vn pied qui seruira tant a le tenir sur quelque superficie plaine, q pour l'enrichir d'ouurages a la fantazie du deuiseur ou artiste. Vne autre partie par enhault sera laissée pour le col & couuercle, mais elle sera coprinse dedás la circumference. Et combien que l'aye donné l'ouuerture pour faire six sortes de vases seulement. Si est ce que suyuant ceste reigle il s'en pourra faire vne infinité d'autres tous differés, & les pourra lon enrichir de beaux ouurages, a quoy ne me suisvoulu amuzer afin de ne donner empeschement aux lignes qui monstrent le secret de l'art.

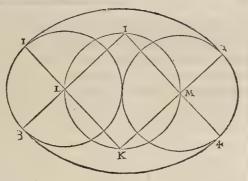


In diuersi modi si possono fare delle forme ouali, ma in quatro modi ne daro la regola. Per questa forma qui acato dimostrata, prima si fara dua triagoli persetti di equali lati cogiunti inseme, a i lati de quali sarano menate quatro linee che saran 1.2.3.4. Vi li centri da fare la presente forma saran quatro, A.B.C.D. a cominciare detta forma si potra da qual centro si vorra.ma si mettera vna punta del sesto al punto B.V l'altra al punto 1. V circuendo sin al 2. dipoi al punto A. sia messa vna punta, V dal punto 3. al 4. sia menato il compasso, poi al punto D. sia posta vna punta, V dal punto 3. al 4. sia menato il compasso, poi al punto D. sia posta vna punta, V dal ra da 2.a 4. circuendo, V così al punto C. la medesima punta V da 1.a 3. circuendo sara formata la forma ouale. Et quanto piu si vorra fare questa forma oblonga, sian tirate le medesime linee circolari con li medesimi punti tenedosi sempre nella parte inferiore. Et quanto si vorra fare questa forma piu rotonda, sian menate le linee circolari tato discoste dalli centri, quanto hauera da essere la sua grandezza, V verra sempre la forma piu propinqua alla rotondita, ma non verra giamai circolo persetto, per hauer piu di vn centro.

Les formes ouales se peuvent faire en diverses manieres, toutes sois pour le present ie n'en enseigneray que quatre, & ceste figure seruira pour la premiere. Il fauldra faire deux triágles perfaictz enclauez l'vn das l'autre, aux extremitez desquelz soyent tirées quatre lignes merquées par 1.2.3.4. Et les cetres pour faire la dicte for me ouale, soient semblablement signez A.B.C.D. Cela saict lon se pourra prendre auec la poincte du compas a tel centre que lon vouldra:ce nonobstant pour en doner plus clair exemple, soit mise l'vne des iambes d'iceluy copas sur le centre B.& l'autre sur le poince noté par 1. puis soit circuy iusque 2. & cela fera la quarte partie d'un cercle adonc l'un des piedz du copas soit mis dessus le centre A. & l'autre sur le point 3. puis circuy iusqsa 4. Ce faisant, il se tirera encores vne autre quarte partie de cercle. Apres au cétre D. soit posée l'vne des iambes du compas, & l'autre sur le 2.& menée iusques a 4.& le semblable soit faict du centre C. iusques au 3. puis le copas mené droit a 1. & par ce moyen sera formée la figure ouale : laquelle tat plus on vouldra faire longue, plus fauldra il tirer les lignes en longueur, i'entendz celles qui sont merquées 1.2.3.4.& puis tenir le compas come dict est cy dessus au coing des triágles. & qui la vouldra faire plus ronde, tire les lignes circulaires autat loing des centres qu'il la desirera faire grade, & ainsi viédra plus prochaine de la rotódité mais il ne l'en scauroit faire vng cercle perfaict, a raison qu'il y a pl' d'vn cetre.



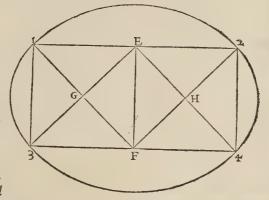
Per questa seconda sigura si fara prima tre circoli nel modo qui sotto dimostrato, menando le quatro linee rette, li suoi cetri saranno I.K.L.M. & ponedo vna punta del sesto al K. & allargando l'altra punta sin al I. Poi circuendo fin al 2. & così al punto, I. vna puta del compasso sia messa, e l'altra puta al 3. circuendo fin a 4. Sara formato la forma ouale. et



questa forma somiglia molto al vuouo naturale.

Pour faire ceste seconde forme il fault compasserrois cercles ainsi qu'il est cy demonstré, puis tirer les quatre lignes dont les cétres sont merquez I.K.L.M. & les extremitez d'icelles quatre lignes seront notées par 1.2.3.4. Lors fauldra mectre l'vn des piedz du copas sur le K. & essagrir l'autre iusques à l'vn puis circuyr iusques à 2. apres sans estrecir ne relargir ledict compas mectre vne de ses poinctes sur le I. & estendre l'autre iusques à 3. circuyssant iusques à 4. Et ainsi la forme ouale sera faicte qui retirera grandement au naturel.

Per la terza forma ouale qui fotto dimostrata il modo da far-la sara, che sian fatti dua quadri perfetti congiunti insieme en tirate le linee diagonali, nel mezzo di essi altri dua centri G. H. en li altri dua centri saranno E.F. sia donche messala pitta del sesto al F. en l'altra punta al 1. circuedo sin al 2. dipoi sia fatto il medesimo al centro E. et dal 3. al 4. sia circoito, apresso posto il



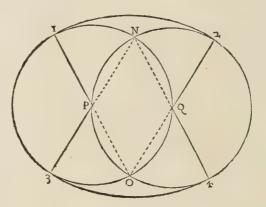
compasso al centro G.& allargato fin al 1.girando fin al 3.& il medesimo dal centro H.allargando il copasso fin al 2.& tirando fin al 4.sara fatto la forma qui sotto dissegnata.

La practique pour faire ceste troysiesme sorme ouale sera telle. Soient saictz deux quarrez persaictz aboutissans l'vn a l'autre: puis soyét tirées les lignes diagonales a trauers: & ou elles se croyseront, la seront les centres qu'il sauldra merquer par E.F.G.H. Cela saict, soit mise la poincte du compas sur F. & l'autre menée iusques a 1. circuyssant iusques a 2. puis soit transporté le compas sur le centre E. & eslargye l'vne de ses iambes iusques sur le 3. & menée iusques a 4. Apres soit posé le compas au centre G. & eslargy iusques a 1. tirant iusques a 3. & le mesme soit obserué au centre H. menant le compas depuis 2. iusques a 4. Adonc la forme ouale sera faicte ainsi que la voyez figurée.

Premier liure de Geometrie

Volendosi formare questa quarta figura ouale, si faran dua circoli, che vno tochi lo centro de l'altro, alli angoli delle linee curue saran dua centri N.O. Talli centri de i circoli saran li dua altri centri P.Q. Stirate le linee continuate da centro a centro, si ponera vna punta del compasso al centro O. S l'altra punta al i.menando la linea curua sin al 2. dipoi si mettera vna punta del sesto al centro N. l'altra punta al 3. girando sin al 4. S sara formata questa sigura ouale, la qual e assa grata a l'ochio, S da seruirsene a piu cose per la facilita di farla, S per la dolcezza sua.

Quand il vous plaira former ceste quatriesme figure ouale, saictes deux cercles disposez en sorte que l'vn touche le centre de l'autre, & aux croyseures des lignes courbes merquez deux centres N.O.& signez les centres d'iceulx deux cercles par P.Q. puis tirez les lignes cotinuelles de centre a centre, & mectez l'vne des poinctes du compas sur le centre O. essargissant l'autre insques a 1. dont tirez la ligne courbe insques a 2. & autat en ferez vous depuis l'N. insques au 3. circuyssant insques a 4. & ainsi aurez formé la figure ouale qui se rendra, certes, bien agreable a l'œuil, & vous en pourrez accomoder en plusieurs choses d'autant qu'elle est merqueilleusement facile.

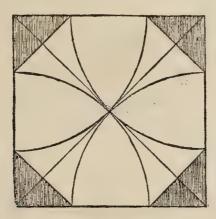


Doppo la forma circolare sonno molte forme che tendonno a quella come è l'ottogona cioe di otto faccie, la exagona cioe di sei faccie, la pentagona di cinque faccie, es apresso si possono fare diuerse forme di piu lati che tutte tendono alla rotondita, ma al presente trattaremo di queste tre principali che son piu al proposito.

Questa forma ottogona si cauara del quadro perfetto tirando prima le dua linee diagonali es ponedo una punta del sesto ad un angolo del quadrato, es s'altra puta al centro d'esso quadrato, es girado dalli dua lati di esso quadrato: come si faces se la quarta parte del circolo, es cosi facendo alli quatro angoli doue intersecaranno le linee curue con li lati del quadro, li saranno li veri termini della forma ottogona. Et ben che dal circolo questa anchora si potrebbe cauare facendo una croce: es ogni quarta parte dividere per meta che sariano otto parti: quello sarebbe alquanto mendicabile: ma questa e certissima portata da l'arte.

Plusieurs formes tendét a la circulaire, entre lesquelles sont l'octogone, c'estadire de huict faces: lexagone de six, & la pentagone de cinq. Vray est qu'il s'en peult faire assez d'autres de plusieurs & diuers costez, toutes sois elles retirent toutes a la rotondité. Parquoy presentemét ne traicteray que de ces trois principales qui sont plus a propos, & suffiront pour toutes les autres.

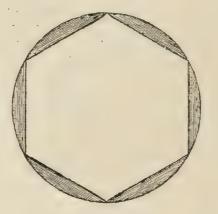
Ceste forme octogone se tire du quarré persaict, dedans lequel sault saire deux lignes diagonales, puis mettre vne poincte du copas a vn des angles du quarré, & l'autre poincte sur son centre. Apres tournoyer de deux costez de ce quarré, come pour y sormer la quarte partie d'vn cercle, & ainsi poursuyure par tous les quatre coingz. Lors ou cesdictes lignes courbes viendront a toucher aux slans du quarré, la seront les termes de la vraye sorme octogone: & nonobstat qu'elle se peust aussi bien tirer du cercle persaict en faisant vne croix a trauers, & diuisant chascune de ses parties par le meillieu, qui seroient huict portions du cercle: mon intention n'est d'enseigner ceste sacon de saire, pource qu'elle me semble trop poure: mais celle cy de quoy ie traiéte, est certaine, & si demonstre mieulx son art.



Premier liure de Geometrie

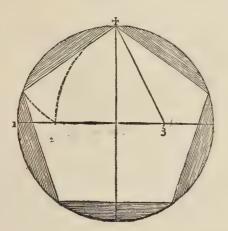
La forma essagona, cioe di sei saccie, così si fara, Fatto vn circolo senza allargare ne stringere il compasso, ma sopra la linea circolare compassando, doue tocheranno le punte, li giustamete saranno sei punti: onde da vn punto a l'altro tirata vna linea, sara formate le sei saccie. Et di qui e nato il nome del compasso, che in molti lochi d'Italia se domanda Sesto, per essere il semidiametro la sesta parte della circonferentia.

La forme exagone, c'estadire de six saces, se fera en ceste maniere. Compasse vn cercle en rond perfaict: puis sans eslargir n'y restraindre vostre compas, tournez par dessus la circusterence, & vous la merquerez de six poinctz iustemét. Apres tirez vne ligne d'un poinct a autre, suyuat depuis le premier iusques au dernier, & vous aurez ainsi l'exagone. De ceste forme le compas a trouué son nom entre les Italiens, car ilz l'appellent Sesto, pource qu'en mesurant ceste proportion, il faict vn demy diametre, qui est la sixies me partie de la circumference.

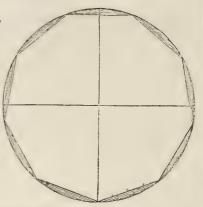


A formar questa sigura pentagona, cioe di ciuque lati, non e così facile come l'altre, per esse di lati dispariet di più numeri che tre, non di meno a farla theoricamete, così si fara. Fatto vn circolo perfetto, drento di quello se fara vna croce, cioe vna linea piana che sia lo diametro, es sopra il diametro cadera vna linea a piobo. Poi dal'lato sinistro sia diuiso il mezzo diametro in dua parti equali, che sara 3. es da quello alla summita che sara vna croce: sia allargato il compasso, es dalla croce in giu sinsopra il diametro sia circuito, non mouedo perho, la punta del sesto dal 3. es doue cadera la linea curua partita dalla croce sopra il diametro: quato sara dal 2. alla croce, quello sara giustamente vn de i cinque lati del pentagono. In questa figura si trouano anchora le dieci faccie, per cio che dal cetro al numero 2. sara vn lato delle dieci faccie, et piu questa figura ne recha anchora lo lato di sedici faccie, es perho dalla circonferentia al 1. verso il centro al punto 2. si si trouara vno de i lati delle sedici faccie.

Il n'y a pas si grande facilité a former ceste sigure pentagone, comme il y a aux precedentes, pourautant que ces angles sont impers, & excedas le nombre de trois. Ce neantmoins pour en venir a bout par bonne industrie, il y fault proceder en ceste maniere: Compassez vn cercle perfaict, puis faictes vne croix dedans, c'estadire vne ligne plaine seruant de diametre, & vn autre tumbant a plomb. Cela faict, diuisez par le costé gaulche vostre demy diametre en deux pars, merquant le poinct de la diuision par 3. Apres mectez le compas sur ce poinct, & l'estendez insques au plus hault de la ligne perpendiculaire, signé d'yne croix. Consequemment depuis la croix tirant contrebas venez iusques sur la ligne diametrale, sans toutes sois mou uoir la poincte du copas de dessus le poince merque 3. Et ou la ligne courbe yssue de la croix, posera sur la diametrale, merquez y 2. Lors remontez vne petite ligne iusques a l'angle tirant a la croix: & ce sera iustement vn des cinq costez du pentagone. A la verité lon pourroit bien trouuer dix faces en ceste figure, pource que de puis le cetre insques au 2. il y auroit vn costé de ces dix faces: & si pourroit on y en trouuer vne de seize, compassant depuis le poinct merqué 1. iusques au 2. tirant deuers le centre, puis menant ceste mesure tout a l'entour du cercle.



La figura qui sotto dimostrata sara di gră e gionameto a tutti quelli acui bisognara dinidere alcune circostrentie inquante parti glia cadera, quantunque fossero gran numero, imo dispari, ma essempio gratia per non costundere il lettore in gran numero de parti, vorremo sa re vn circolo perfetto diuso in noue parti giu stamente: prenderemo adocha la quarta parte di tutto lo circolo, or quella diuideremo in no ue parti, or quatro diquelle parti faranno vna nona parte di tutta la circonferetia infal libilmente, or così di quante parti se vorra sa



re vna rotondita: sian che numeri si voglia, prenda sempre la quarta parte del tutto, es ne faccia altre tante parti: prendendo sempre di essa quatita quatro parti, lequali saranno vna di quei lati in che hauerai proposto che sia partita la forma circolare. Et questa regola, come disopra

io dissi, seruira a molti ingeniosi artesici.

La figure cy dessus est merueilleusemet vtile pour ceulx qui ont besoing de copartir aucunes circumferences en tant de portions come lon veult, encores qu'elles montent a grand nombre, & que ledict nombre soit imper. Mais a fin de ne coson dre le lecteur en multitude trop excessiue departies, ie diuiseray seulemet ce cercle en neus: & pour ce faire prendray sans plus sa quarte partie, & la compartiray en neus: ce faisant, quatre de ces parties comprendront iustement vne neusuiesme de toute la circumference. Ains donc en autat de parties que lon vouldra diuiser vne rotondité, quelque nombre que ce puisse estre, tousiours sauldra mesurer la quarte partie du cercle en autat de pars q letout en deura auoir: & quatre de ces diuisions feront vne sace respondante a la proportion en quoy lon vouldra mypartir ceste forme circulaire. Qui est vne reigle laquelle pourra bien seruir aux Architectes ingenieux & de bon iugement.

Le proportioni quadrangolari sonno molte, ma io quiui ne põgo sette principali, delle quali l'Architetto a diuerse cose sene potra seruire, & accommodarsene in piu accideti: & quella che non sara per vn loco, potra seruir ad vnaltro, come sapra vsarle.

Il est plusieurs sortes de proportions quadrangulaires, toutes sois ie n'en mest z que sept principales, dont l'ouurier se pourra preualoir en diuerses occurrences: & celle qui ne sera propre en vn endroit, sera commode pour vn autre, comme il les scaura bien applicquer.

Questa primera forma e di vn quadro perfetto di quatro lati equali, es quatro angoli retti.

Ceste premiere forme est vn quarré persaict, constitué de quatre angles droictz, & quatre costez esgaulx.



Questa seconda figura e vna sesquiquarta, cioe vn quadoro o vn quarto.

Ceste seconde est vne sesquiquarte, c'estadire vn quarré,& vn quart.

Questa terza figura e vna sesquitertia, cioe vn quadro,

Ceste troysiesme, est vne sesquitierce, qui signifie vn quarré & vn tiers.

Questa quarta sigura se dice proportione diagonea, la quale si fa così, Sia misurato il quadro perfetto da angolo ad angolo, es quella linea dara la longhezza di questa pro portione, la quale e inrationabile, ne si troua proportione al cuna dal quadro persetto a questo cressimento.

Ceste quarte se nomme proportion diagonale,

& se faict ainsi. Soit divisé vn quarré perfaict depuis vn angle iusques a l'autre, & la ligne qui le trauersera, donnera la longueur de ceste mesure, laquelle est inexplicable: car il ne se treuue aucune proportion dans le quarré perfaict, qui soit cause de cest accroyssement.

Questa quinta figura sara sesquialtera, cioe di vn quadro & mezzo.

Ceste cinquiesme est dicte sesquialtera, qui vault autant comme vn quarré & demy.

Questa sesta figura sara di proportione superbipartiens tertias, cioe partito il quadro persetto in tre parti equali, & a quello agiunteuene dua.

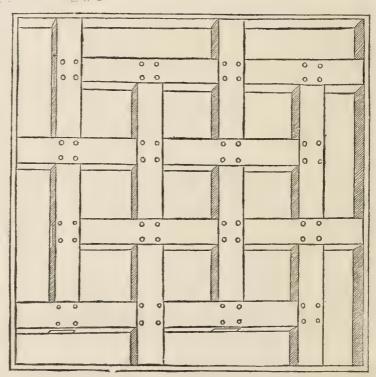
Ceste sixiesme est appellée par les Latins, superbipartiens tertias, c'estadire diusant le quarré perfaict en trois parties esgalles, & y suradioustant deux autres.

Questa settima & vltima proportione sara dupla, cioe di dua quadri, et sopra questa forma nelle cose buone antiche nos e trouata forma che esceda alla dupla, ecetto anditi, logie, qualche porte, es finestre le quali han passato di alquanto, ma di vestiboli, sale, camere, es al-

tre cose habitabili non si comporta fra gl'intendenti, perche non e commoda. Ceste septiesme & derniere est vne double, c'estascauoir deux quarrez aboutis sans l'vn a l'autre: & aux bons ouurages antiques ne s'est encores trouvé sorme qui l'ayt excedée, fors en galleries, cabinetz, portailz, & fenestrages qui peuuent auoir passé quelque peu d'aduantage. Mais les bons entédeurs ne trouueroyent commode ny raisonnable que ceste proportion seust corrompue en sales, chambres, garderobes, & aultres estages habitables.

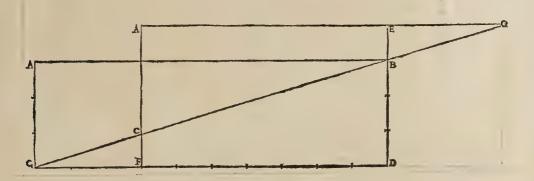
Diuersi accidenti vengono alle mani de l'Architetto, come saria questo che volendo, essempio gratia, sare vn palco, o solaro, o tasello, che dir lo vogliamo, il loco del quale sara di piedi quindici: ma hauera vna quantita di trauicelli li quali non saran di tanta longhezza, ma gliene manchara vn braccio a ciascuno, nondimeno egli sene vorra seruire. Intale bisogno non hauendo altro legname in quello loco potra tenere il modo qui acanto dimostrato, o l'oprasua sara fortissima, mettendo vn trauicello nel muro da vn lato, et l'altro capo suspesso come qui si vede espresso.

Il se presente en bastissant plusieurs incommoditez estranges entre les mains de l'Architecte, comme pourroit estre ceste cy, qui est que voulant faire vn placher de quinze piedz, ses soliueaux n'arriueroient a ceste longueur, mais s'en fauldroit par aduéture vne brasse sur chascun. Toutessois a faulte d'autre boys sauldra qu'il se ser ue de cestuy la. En ce cas il vsera de la practique demonstrée en ceste figure: ce fai-sant son ouurage sera bon & durable, pourueu qu'il enclaue aucuns boutz des soliueaux dedans l'espoysseur de la muraille, & que les extremitez suspendues soient mises par mortaises dedans ceulx qu'elles toucheront, & ainsi trouuera remede a la presente incommodité.



Strani accidenti vengono tal volta a l'Architetto che i passi di Giometria li gioverano molto, come saria questo, egli ha vna tavola sola soga verbi gratia x. piedi, es larga iii. et ha necessita di vna porticella alta piedi vii. es larga quatro, hora sel vorra di essa tavola fare dua parti della sua longhezza, le dua larghezze non fan che sei piedi, es sette gliene bisogna. S'el vorra tor via vn capo della tavola che sara piedi tre, quello no servira per cosa alcuna, perche la tavola rimane piedi sette, es larga tre nietendimeno ella ne vol quatro saccia adoche così. La tavola sara piedi dieci longa, et piedi tre larga, li angoli dessa sarano A.B. C.D. partira detta tavola per linea diagonale dal C. al B. es satto di essa quatro parti equali tiri indietro lo angolo A. tre piedi verso il B. es l'angolo C. verso il D. di maniera che capo A. F. sara quatro piedi, es il capo E.D. sara alto quatro piedi, così da A. al E. sara sette piedi, doue la tavola A.E. F.D. sara longa sette piedi, es larga quatro, per supplire al bisogno della porticella, es anco gliavanzara vn triangolo C.C.F. es vn'altro E.B.G.

Estranges accidentz arriuent aucunesfois a l'Architecte, en quoy la science de Geometrie luy est grandement profitable, comme seroit cestuy cy. Il aura vne table de dix piedz de long,& troys de large,& il luy en fauldra fermer vne porte de sept piedz de hault, et large de quatre. Or s'il diuise en log ceste table en deux pars, les deux largeurs ioinctes l'vne a l'autre ne feront que six piedz, & il luy en fault fept. Adonc l'il en vouloit couper vn bout de trois piedz de long, cela ne luy feruiroit de rien, & la table demourroit de sept piedz de hault, & trois de large, toutesfois il luy en fault quatre. Pour doncques en venir a bout, face comme ie luy diray. Merque premieremet les angles de la planche par A.B.C.D.puis la partisse iustement d'yne ligne diagonale depuis le C.iusques au B.& quad il en aura faict deux parties esgales, retire l'angle A. trois piedz deuers le B. & autant celuy de C. deuers le D.en manière que le chief A. F. ayt quatre piedz de largeur, & celuy de E. D. autant. Parainfi la planche se trouuera sept piedz de long depuis l'A. iusques a l'E.& en comprenant ces quatre lettres A.E.F.D.elle aura sept piedz en longueur, & quatre en largeur, qui sera pour supplir au besoing de la porte, & encores luy resteront les deux triangles merquez.C.C.F.& E.B.G.

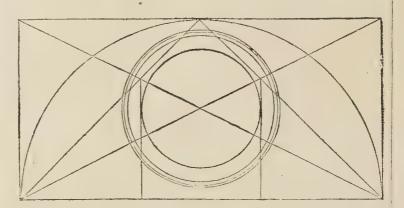


Premier liure de Geometrie

Acadespesse volte a l'Architetto di fare vnochio ad vntempio, o grande, o piccolo chei sia:

perauentura egli non sapra di che grandezza lo debbia fare. Ma a suo proprio parere, es a complacentia d'ochio lo fara. Ma se portato dalla ragione es dalle linee lo vorra fare: non sara giamai da chi intende tal cosa biasimato, es perho l'Architetto misurara la latitudine di quel spacio doue vorra far l'ochio, es in quella fara vn mezzo circolo: dipoi quello serrato da linee rette, es tirate le dua linee diagonali, es appresso dua altre linee da li angoli di sotto alla summita del mezzo circolo, doue le dua linee diagonali superiori intersecaranno in quelle che vanno alla summita: li sara il termine di fare dua linee a piombo, le quali daranno la largezza del ochio, si come dimostra la figura qui acanto con l'ornamento di esso si fara, la sesta parte del suo diametro.

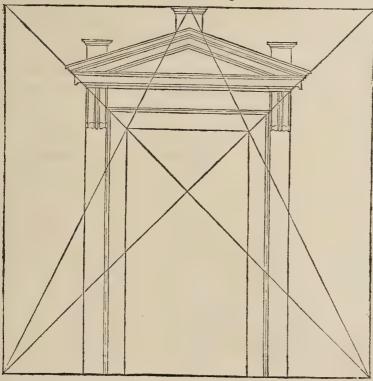
S'il fault que l'Architecte face en quelque eglise vn œuil, ou vn O. grand ou pe tit, & il est ignorant de Geometrie, a peine scaura il quelle mesure il luy deura dóner. Parquoy le fera selon sa fantasse, & suyuant le plaisir de son regard: mais s'il y veult proceder par la raison, & se gouuerner par la practique des lignes, iamais ne pourra estre blasmé de son ouurage, principalement par ceulx qui scauront q'e est que de l'art. Pour donques en venir a bonne sin, auant toute oeuure il mesurera l'efpace ou lon vouldra faire cest œuil, & la comprédra toute en vn demy cercle, qu'il enclorra de lignes droictes tout autour de quatre costez, puis tirera deux lignes diagonales, & encores deux autres naissantes des angles de bas, & respondantes a la summité du demy cercle. Lors ou les deux lignes diagonales croyserot a trauers de celles qui toucherot la summité du demy cercle, la serot les vrayes limites pour tirer deux lignes a plomb, lesquelles demonstreront en euidence quelle doit estre la largeur de l'œuil. Et ainsi la figure l'enseigne, mais il fauldra que l'ornement d'alentour ne soit plus grand ny plus petit que la sixiesme partie de son diametre.



Et similmête se l'Architetto vorra fare la porta d'un tempio proportionata al loco, prédera la latitudine del corpo di mezzo del tempio, cioe il netto, o fra li muri sel sara piccolo, es fra i pilastri se hauera le ale da i lati, es a questa latitudine fara altro tanto di altezza che sara un quadro perfetto, es le medesime linee che se detto si sopra formaranno l'apertura della porta, es anco daran modo di fare li ornamenti, come si dimostra qui sotto, es se nella faccia di un tempio ci andara tre porte es tre occhi, si potra ne i lochi piu piccoli usare le dette proportioni. Et benche, cădidissimo lettore, le cose di varie intersecationi di linee sian infinite, tuttauia per

non essere prolisso io gli daro fine.

Semblablement si l'Architecte desire faire la porte d'une eglise proportionnée selon le lieu, il prendra la largeur que ladicte eglise aura dedans oeuure, & si elle est petite, mesmes qu'entre les piliers y ayt des aelles des deuz costez, a ceste largeur ia par luy prise il adioustera telle haulteur qu'il en puisse faire un quarré perfaict, dedans lequel il tirera les mesmes lignes dont il est faict métion en l'article precedet, & elles formeront instement l'ouverture de la porte, voyre donneront moyen de faire les ornementz d'alentour, comme ceste sigure le demonstre: mais si en la face du temple il y devoit avoir trois portes, en ce cas l'Architette prendra ses mesures sur les espaces plus petites. Et cela sussir qu'at a present, pource que les intersectios des lignes sont tant & en si merueilleux nombre qu'il ne sen trouveroit iamais sin. Qui sera qu'en cest endroit ie clorray ce mien premier liure de Geometrie.



Qui finisse il primo libro di Geometria.





IL SECONDO LIBRO DI PERSPETTIVA

di Sebastiano Serlio Bolognese.

LE SECOND LIVRE DE PERSPECTIVE, DE Sebastian Serlio Bolognois, mis en langue francoise par Iehan Martin, Secretaire de monseigneur reuerédissime cardinal de Lenoncourt.

Trattato di perspettiua, quanto alle superficie.



Nchora che la sottil arte della perspettiua sia molto disficile à scriuere:
es massimaméte de i corpi leuati dal piano, anzi e arte che meglio se insegna coserndo presentialmete, che in scritto, es in dissegno, nodimeno
hauendo io trattato nel primo libro di Geometria, senza la quale la perspettiua no sarebbe: io missorzaro con quella piu breue via che per me si
potra, darne tanto di luce a l'Architetto, che al bisogno suo sara basteuo
le, ne mistendero in philosophare o disputare che cosa sia perspettiua ne

d'onde sia deriuata:percioche il profondissimo Euclide ne tratta sottilmente con la speculatione.ma venendo alla prattica & al bisogno de l'Architetto, diro bene che perspettiua e quella cosa che Vitruuio domada scenographia, cioe la frote & li lati di vno edificio, & ancho di qua lunque cosa o superficie o corpo . la qual perspettiua consiste in tre linee principali. La prima e la linea piana, dalla qualle nascono tutte le cose. La seconda linea e quella che va al punto, altri lo dicono il vedere, altri orizonte, ma l'orizonte e il suo proprio nome, imperho che l'orizonte e per tutto doue termina la veduta nostra. La terza linea e quella della distantia, laquale e sem pre al liuello de l'orizonte, ma piu apresso o piu lotano secodo che accadera, come al suo loco ne parlaremo. Questo orizote l'altezza sua se intende al liuello de l'ochio nostro, come saria adire, l'Architetto vorra dimostrare vn casamento in vn pariete, ilquale hauera lo suo nascimento dal piano, doue posaranno li piedi de i riguardanti, in questo caso sara ragione che l'orizonte sia di tanta altezza, quanto l'ochio nostro, & sia posta la distatia nel piu commodo loco di quella, s'el fara in capo di vn giardino, o di vn andito: sia la sua distătia a l'entrata di esso giardino, o andito, es similimente in una sala, o altra stanza sia sempre la sua distatia a l'entrare di esse, se sara in vna strada invn pariete, la sua distàtia si porra da l'altro lato al dirimpetto di essa opera, et se in tal caso la strada fusse stretta, sara bene adimaginarsi magior distantia, acio li scurtii facino meglio l'vficio suo, percioche come la distantia e piu lontana, le opere che si fingerano l'vna doppo l'altra parera che si alotanino piu, ma s'e vn casamento il nascimeto del quale sara piu leuato da terra col suo principio: come saria essempio gratia quatro o sei piedi o piu: il douer vorria bene che l'orizonte fusse alla veduta nostra, come disopra dissi, ma perche di questo tal casameto non si potria veder alcun piano: & anco le parti di sopra discaderian troppo con dispiacere de iriguardanti,in tal accidente si potra bene prédere licentia di mettere l'orizonte alquanto piu alto delle basi del casamento, a discretione del giudicioso, ma non perho come certi licetiosi, & di poco giudicio, che in alcune facciate di palazzi in vna altezza di picdi trenta o quarata figeranno vna historia o altra cosa con casamenti, la veduta de i quali sara a tale altezza, ma in questo errore non son giamai caduti i giudiciosi & intendenti huomini, come e stato messer Andrea Mategna, & alcuni altri anchora, che doue han fatto alcune cose superiori agliochi nostri: no se veduto di quelle alcun piano perche la buona arte della perspettiua gli a tenuti a freno.

Et perho, si come da principio dissi, la perspettiua e molto necessaria a l'Architetto, imo il perspetico non fara cosa alcuna senza l'Architettura, ne l'Architetto senza perspettiua, es che sia il vero confideremo vn poco gliarchitetti del secolo nostro nelquale la buona Architettura ha cominciato a fiorire. Bramante suscitatore della bene accompagnata Architettura, non su egli prima pittore & molto intendente nella perspettiua prima ch'el si desse ad essa arte? Il diuino Rafaello da Vrbino non era vniuerfalissimo pittore, & molto instrutto nella perspettiua prima che operasse ne l'Architettura? Il cosummatissimo Baldessar Peruzzi senese fu anchor lui pittore, & nella perspettiua tanto dotto che volendo intendere alcune misure di colonne, & d'altre cose antiche per tirarle in perspettiua:se accesse talmete di quelle proportioni & misure, che alla Architettura al tutto si diede, nella quale ando tato auanti, che a nullo altro fu secondo. Lo intendete Girolamo Genga, non fu anchora lui pittor escelente, en nella perspettiua espertissimo, come ne han fatto fede lo belle scene da lui fatte per compiacere al suo padrone Fracesco Maria Duca di Vrbino, sotto l'ombra delquale e diuenuto ottimo Architetto? Iulio Romano vero alie uo del divin Rafaello si nella perspettiva, come nella pittura per mezzo di quelle arti non se egli fatto buonissimo Architetto? Et io, quale i mi sia, essercitai prima la pittura 😁 la perspettiua, permezzo delle quali a glistudii de l'Architettura mi diedi, de iquali son tanto acceso estăto me dilettano, che in tal fatiche mi godo. Hor per tornare al mio primo proposito, dico che couerra esfer molto aueduto, & accorto in questa arte,& cosi cominciado dalle cose basse andaro procedendo gradualmente alle piu alte, per quanto potra l'ingegno mio.

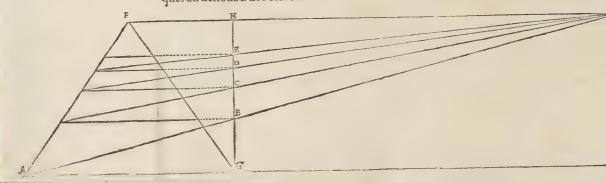
Encores que l'art de perspectiue soit merueilleusement difficile a traicter en escripture, principalement ou il est question des corps releuez sur le plant, & qu'il se puisse mieux enseigner de viue voix, q par doctrine ou aucun pourtraict: ce non obstät pource qu'en mon premier liure i ay dessa ouuert les secretz de Geometrie, sans laquelle est presque impossible de peruenir a ce beau degré, ie prédray peyne soubz la plus brieue tradition que ie pourray, d'en doner tant de lumiere a l'Archi tecte que cela deura suffire au besoing qu'il en pourroit auoir, & ne m'estendray a philosopher ou disputer quelle chose est ceste science, ny d'ou elle deriue. Pourautant q Euclides aux introductions de sa speculative en a suffisamment traicté. Mais pour venir a la demostration, & secourir au besoing des studieux, ie diray que cest celle que nostre Vitruue appelle Scenographie, qui coprend non seulement le frot & les costez d'yn edifice, ains qui plus est toute forme soit ou superficie ou corps. & la force d'icelle consiste en trois lignes principales, dont la premiere est la plaine de laquelle naissent toutes les autres. La secode est celle qui s'adresse au poinct, que plusieurs nomment veue: & les autres orizon qui est, a mon iugement, son propre terme, pource que c'est le poinct de toutes longueurs ou largeurs en quoy nostre veue define. Et la tierce ligne est celle de la distance qui est tousiours, soit pres ou loing, au nyueau dudict orizon ainsi que l'occasion se presente, de quoy ie feray le discours en téps & lieu. Or la haulteur de cest orizon est ordinairement au nyueau de nostre œuil come ie prouueray par exemple. Le perspectif vouldra faindre vn bastiment sur vne muraille sortant d'vn plant, sur lequel poseront les piedz des regardans, pour bien faire il sera besoing qu'il mecte l'orizon ou poinct de cest ouurage, a la iuste haulteur de nostre regard, & retire la distance au lieu qu'il iugera

plus commode, comme si c'est au bout d'yn grand iardin, ou de quelque gallerie longue, la vraye distance sera droict a l'entrée de ce iardin ou gallerie, & tout ainsi en vne sale ou autre membre de logis:mais s'il fault faindre ladicte perspectiue au bout d'vne rue, la distance soit mise a lautre bout viz a viz de l'ouurage. Toutessois si la rue estoit estroicte, bon sera, s'il est possible, imaginer vne distace plus reculée: afin que les raccoursissemés puissent mieux faire leur deuoir: car tat plus elle se recullera, plus semblera il aux regardas que les maisonnages ou figures soient arriere l'vne de l'autre. Et s'il falloit faire ceste pspectiue en vne face de maison esleuée qua tre ou cinq piedz, voire d'auataige par dessus la superficie de la plaine terre, le deuoir requerroit q'l'orizon feust merqué au poinct de nostre veue: mais a cause que lon ne scauroit veoir le plant de ce bastiment, & q les parties de dessus decherront trop, au grand mescontentemet des spectateurs: en ce cas le perspectif pourra bien prédre licéce d'asseoir l'orizon vn peu plus hault, pour ueu qu'il soit guydé de bon sugement, & ne face comme certains ignorans trop subgect z a leur plaisir, & assez mal garniz de bone congnoissance, qui en aucunes faces de palais de la haulteur de trente ou quarante piedz, faindront vne histoire ou autre fantasie accopagnée de bastimens, dont le poinct de la veue ne sera de rien plus hault que le plant: en quoy certes leur faulte sera merueillesement lourde, & de mauuaise grace aux yeux des congnoissans: car les bons ouuriers ne feirét iamais ainsi, mais se sont bien gardez de tumber en cest erreur, specialemet maistre André Mantegné, & autres, qui faifans des choses superieures a noz yeux, & voulans suyure le vray art de perspectiue n'y tiroient aucune ligne de plant:chose qui peult assez doner a entendre que ceste science est gradement requise a l'Architecte,& q celuy qui en est studieux, ne fera ramais aucun ouurage sans Architecture, ny l'Architecte sans pspectiue. Et qu'ainsi soit, les bons maistres de nostre téps, auquel la vraye sciéce a recomencé a fleurir, ce sont tous rengez a cela: mesmes Bramat qui l'a resuscitée, sut singulieremet bon paintre & perspectif, auant quamais il se meist a faire la moindre entreprise d'Architecture. Et Raphael d'Vrbin n'auoit il esté paintre excellent en pspectiue, & renommé par tout le monde vniuersel, auat qu'il s'en voulust messer? Puis Balthazar de Peruzzi Senoys, consommé en architecture, n'auoit il esté paintre & perspectif bien entendu, premier qu'il l'adonnast a conduire aucuns edifices? Sans point de doubte si auoit: & voycy cómét il y veint. Cest hóme cherchát les mesures d'aucunes colonnes, & autres ouurages antiques pour les figurer seulemét en perspectiue, fut si fort espris de la doulceur qu'il trouuoit aux pportions, qu'il s'applica du tout en l'Architecture, en quoy penetra si auant, qu'il ne fut second a nul autre. Semblablemét Hierosme Genga se trouuoit bien fondé en painture & perspectiue, deuat qu'il l'entremeist de ceste doctrine: & ne le scauroit on nyer : car les belles scenes qu'il feit pour coplaire a son seigneur & maistre le duc d'Vrbin, nommé Francoys Marie, donnent affez grand tefmoignage de sa bonne institution en ces artz, apres laquelle par la liberalité de ce vertueux prince, il se feit Architecte excellent. l'en puis dire autat de Iule Romain, digne disciple du grand Raphael dessus nommé: car apres auoir heureusement exercé la painture & la perspectiue, il deuint Architecte bien fameux: & moy, quel que ie soye, i'ay passé tout le temps de ma ieunesse

a suyure les dictes painture & perspectiue, mais finablemet elles m'ont conduict a ce que maintenat ie poursuy, dont la doulceur m'est tant benigne & agreable, que ie me delecte en mes labeurs. Mais pour retourner a mon propos, ie suis d'opinion qu'vn homme voulant faire profession d'Architecture, doyt estre diligent & curieux d'examiner & retenir les reigles que ie bailleray cy apres, qui seront pour le comencemet choses basses & assez faciles, puis ie monteray de degré en degré aux haultes & industrieuses, tant que la capacité de mon debile entendement se pourra employer & estendre.

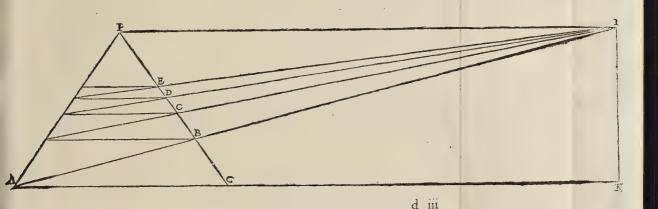
Et per che dalle cose minime si va alle magiori, cominciaro a dar il modo di colocare vn quadro persetto in scurtio, dal quale nascerano poi tutte l'altre cose. La base di esso quadro sara A.G. l'altez za del'orizonte, come se detto se imaginara a liuello del ochio: es esso sara I.al quale concorreranno tutte le linee, ma prima sian tirate le dua linee da i lati A.G. dipoi cotinuata la linea piana G.K. in lògitudine: et così la linea de l'orizonte parallela a quella, es quato se vorra star lontano aguardar esso quadro: tato si discostara da H. che sara come al punto I. es questo sara la distantia, ma da A. sin a.I. sia tirata vna linea: es doue quella interseccara la linea perpendicolare H.G. che sara B. li sara il termino del quadro in scortio, come se dimostra nella sigura qui auanti, es volendosi sar piu quadri l'un doppo l'altro partedosi dal'angolo primo sopra A. sin al puto I doue quella segara la linea perpedicolare, che sara C. li sara il termine del secodo quadro, es così dal angolo superiore del secodo quadro sopra A. si menara vna linea sin alla distantia, es doue quella tochara la linea a piombo, che sara D. li sara il termine del terzo quadro, es così si potrebbe seguitare sin sotto l'orizonte con questa regola.

Puis q par les petites choses lon vient à l'intelligence des plus grades, ie veuil pour le commencemet enseigner la practique servant a reduire vn quarré perfaict en r'accourcissement, & sur cela seront fondez tous les autres secretz de cest art. La base donc de ce quarré soit merquée par A.G. & la haulteur de l'orizon soit imaginée, come dessus est dict, qui l'entend au nyueau de l'œuil, & soit ceste haulteur d'orizon signée I. & la l'assemblent toutes les lignes. Toutes sois il est a noter qu'il fault que celles des costez soient preallablemet tirées, & puis apres la ligne plaine notée G.K. continuée en longitude, & en pareil celle de l'orizon, tellemét qu'elles seruent de parallele s'une a l'autre. Lors d'autant loing q lon vouldra regarder ce quarré, autant fe fauldra il elloigner de l'H. come seroit iusques a l'I.& cela sera la distance. Adonc depuis l'A. droict a l'I. soit tirée vne ligne trauersante, & ou elle incisera la perpendiculaire G.H. qui sera iustement soubz le B.la se trouuuera le bout du quarré, r'accourcissant come lon peult veoir en ceste figure: mais si lon vouloit saire plusieurs quarrez l'vn contre l'autre, coméceant du premier angle estant sur le A.& tirant iusques au poinct I.ou ceste ligne croysera la perpendicu laire, qui sera au droict du C.la se trouuera le terme du second quarre. Séblablemet depuis l'angle de ce quarré second, estant au dessus d'A. soit tirée vne ligne iusques a la distace, & ou elle incisera la ligne a plob, qui sera droict au poinct de D. la se pourra trouuer le terme du tiers quarré, & ainsi monter de degré en degré suyuant ceste reigle iusques au dessoubz de l'orizon.



La regola che ho dato qui sopra, e probabile, es bonissima per virtu della linea H.G.che si adomanda la linea del squadro:non dimeno per essere molto intricata da linee, et anco piu longa, questa qui acanto e piu breue, es piu facil via dellaltra. Per che tirato il lato del quadro A.G. es le dua linee dalli lati a l'orizonte; anchora continouate le dua linee parallele, cioe quella del piano, es quella de l'orizonte: es quato si vorra star lontano a mirar l'opra, tanto si a lontana dal angolo G. doue sara I.K. es li sara la sua distantia: dalla quale si tirara vna linea sin al angolo A. es doue quella segara la linea G.P. li sara il termine del primo quadro: es volendone sar deglialtri vn doppo l'altro, si fara come e detto di sopra. Et ben che per diuerse vie si tira vn piano in perspettiua, io non dimeno ho eletto questo modo per il piu breue, es piu facile da mettere in scrittura.

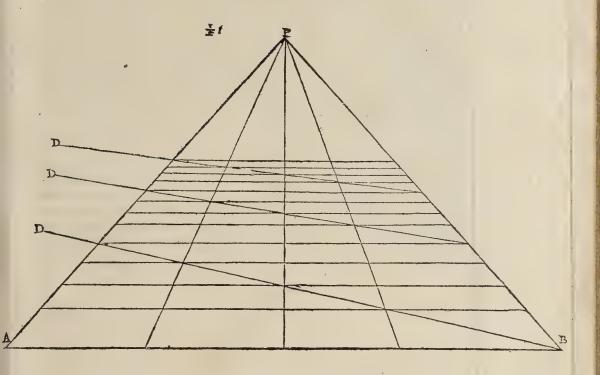
Ceste reigle cy dessus est prouuable, & toute certaine, & en peult on faire l'experience au moyen de la ligne perpendiculaire merquée H. G. que lon nomme en cest endroict la ligne du quarré: neantmoins pource qu'elle est fort incisée de lignes, & que son exposition est vn peu prolixe: i'ay bien voulusaire ceste seconde sigure plus brieue, & de plus facile intelligence, c'est qu'estat tiré le costé du quarré A. G. aussi les deux lignes des costez de l'orizon, puis les deux paralleles continuez, scauoir est celuy du plant, & celuy dudict orizon, d'autat que lon se vouldra tenir plus loing pour contépler l'ouurage, autant se fauldra il reculer de l'angle G. & se mectre a l'I. ou au K. & la sera sa vraye distance: de laquelle soit tirée vne ligne iusques a l'angle A. & ou elle croysera celle de G.P, la sera le terme du pmier quarré. Mais qui en vouldroit faire plusieurs l'vn au dessus de l'autre, il fauldroit se seruir de la practique declarée en l'article cy dessus. Et nonobstant que par voyes diuerses lon tire vn plant en perspectiue, i'ay voulu choysir ceste cy, pource qu'elle est plus brieue que toutes les autres, & plus facile a estre mise par escript.



Second liure de Perspectiue

Diuersi piani, & diuerse distantie e necessario hauergli samiliari, & per cio il piano qui acanto il qual' e di piu quadri, cosi si fara. Sia tirata la linea piana A.B. di quella longitudine che hauera da essere l'opera, & sia diuisa in tante parti quanti quadri vorrai sare in latitudine, estutte quelle tirate a l'orizonte, che sara P. dipoi si mettera la distantia quanto lontana si vorra, ma qui non si troua il termine di essa distantia per non ci essere spacio, ma essa e tanto lontana dal angolo A. quanto e vna volta & mezza longa la linea piana, laqual linea essendo di quatro quadri in longhezza, il primo quadro contiene in se sedici piccoli quadri, & cosi tirata vna linea dal' angolo B. alla distantia doue quella segara le linee che van a l'orizonte, li sarano li termini de i quadri in scurtio che saran sedici, onde formati i detti quadri con le linee parallele a quella del piano. Et volendone formar deglialtri in piu lontananza: dalla quarta linea sopra il B. sia tirata vna linea alla distantia, & doue quella tochara le linee che van a l'orizonte, li saran li termini li altri quatro quadri per ogni lato: che saran pur sedici, & il medesimo farai dalla ottaua linea sopra il B. tirando vna linea de li alla distantia, & formarai come ho detto di sopra altri sedici quadri, seguedo piu oltra quato vorrai; & le linee in capo delle quali e il D.tutte concorrenno alla distantia.

Il est besoing que l'Architecte ayt grande practique de plusieurs plantz & diuerses distances, principalement de celuy mis a costé de cest escript, qui se fera en ceste maniere. Soit la ligne plaine A. B. tirée de la longueur que deura estre l'ouurage, apres soit diuisée en autant de parties comme lon vouldra faire de quarrez en largeur, & toutes ces parties soient tirées a l'orizon P. Cela faict, se mecte la distance aussi loing que bon semblera, car ie ne scauroye merquer son but sur ce pa |pier, pour autant qu'il n'est assez large, mais bien diray qu'il fault qu'elle soit vne fois & demye autant reculée qu'est longue la ligne du plant, laquelle sera de quatre quarrez en longueur, dont le premier contiendra en soy la valleur de seize petitz quarrez, & quand lon aura tiré vne ligne depuis l'angle B.iusques a la distance ou ladicte ligne incifera les autres qui tendent a l'orizon, la feront les termes des quarrez r'accourcissans qui se trouueront seize, & se formeront par les lignes paralleles esseuées sur celles du plat. mais qui en vouldroit former d'autres semblas estre plus esloignez, il fauldroit q de la quarte ligne au dessus de B. feust tirée vne ligne iusques a la distance: & ou ceste la touchera les autres qui vont a l'orizon, la seront les termes de toutes pars des autres quarrez qui seront seize: & ainsi de la huyctiesme ligne au dessus du B. tirant vne autre ligne iusques a la distance : ce faisant lon formeroit autres seize quarrez. Chose que lon pourra continuer tant & si peu que lon vouldra, voulant bien dire que les lignes merquées a vn bout par D. se doyuét toutes tirer iusques a la distance.

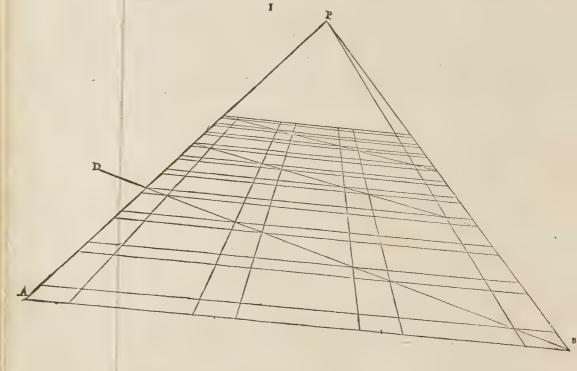


· d iiij

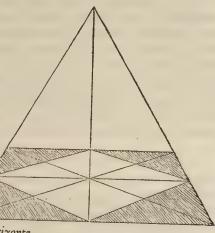
Second liure de perspectiue

Et s'el si vorra fare vn piano di quadri grandi circodati da fascie, sia fatta vna linea piana A. B, et sopra essa sian partiti le fascie et i quadri a voluta de l'huomo, et tutte quelle linee sian tirate a l'orizonte. Dipoi imaginata la distantia così dal angolo B. alla distatia, sia menata vna linea che sara D.B. o doue quella intersecara le linee orizontali, iui saran li termini de i quadri: o delle sa scie, o similmente volendosi sare piu quadri: sia tirata vna linea dal angolo superiore della quarta sascia a l'orizonte, o doue quella segara le linee che van a l'orizonte: li saran li termini di esse saccia, o dei quadri, o il medesimo si fara deglialtri, o la distantia di questa sigura e tanto lontana dal A. quanto e longa la linea piana, o in questi quadri volendosi sare diuerse sorme come saria mandole cioe vn quadro ne l'altro quadro, croce, otto saccie ouero sei, io dimostraro piu auanti il modo con breuita.

Qui vouldroit faire vn plant de grans quarrez enuironnez de bendes ou lizieres, fauldroit premierement qu'il feist vne ligne plaine come celle de A.B. & que sur ce-ste la seusse ces lignes feusse et les bédes, & les quarrez a la volunté de l'artiste, puis toutes ces lignes feussent tirées a l'orizon, & la distace imaginée come il est ia dict cy dessus apres que de l'angle B. iusques a la distace il tirast vne ligne merquée D.B. & ou ceste la inciseroit les orizontales, la trouveroit il les termes tant des quarrez q des lizieres: mais s'il desiroit passer oultre, il fauldroit qu'il tirast vne ligne depuis l'agle superieur de la quarte bende respondat droi à l'orizon, & ou ceste la croysera les austres qui y vont, la serot les bornes des lizieres & quarrez: & ainsi fauldra faire a l'endroit des autres qui plus en vouldra tirer. La distance de ceste sigure est aussi loingtaine de l'A. come la ligne du plant est longue. Toutessois qui auroit enuie de faire en ces quarrez aucunes sormes come lozenges, qui seroit quarré dans quarré, ou des croix, ou huict ou six saces, ie bailleray cy apres vne demonstration brieue & facile pour en venit a bonne sin.



La figura qui auanti dimostrata, e vn quadro entro del quale e vnaltro quadro della medesima grandezza, ma li angoli di quel di drento toccano li lati di quello di fuori, ma posto in scortio rapresentavna ma dola, il modo da formare essa figura e questo. Prima si fara vn quadro come da princi pio ho dimostrato, predendo quella distatia che si vorra, es in esso quadro se tiraran le dua linee diagonali cioe da angolo ad angolo, di poi le linee in croce, estal mezzo de i quatro lati saran li angoli del quadro interiore, es in ogni quadro in scortio si potra accomodare que-

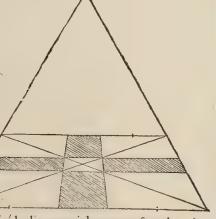


sta figura senza cercare altra distantia ne orizonte.

La figure cy dessus, est vn quarré dedas lequel en est cotenu vn autre de mesme grandeur, mais les angles de celuy de dedas touchét les costez de celu y de dehors: & quand il est mis en r'accourcissement, sa forme represente vne lozenge. La maniere de sormer ceste figure est, qu'il fault faire vn quarré par la voye q'i'ay cy dessus declarée. puis prendre vne distance a la volunté de l'ouurier, & en ce quarré doyuent estre tirées deux lignes diagonales, c'estadire d'vn angle a autre, & conse quemmét les lignes en croix. Cela faict, au meillieu des quatre costez se trouueront les angles du quarré de dedans, & parainsi ceste figure se pourra bien accomoder a tous quarrez sans chercher ny distance ny orizon.

Nella figura prossima si dimostra vna cro ce di quatro lati equali, & e posta in vn quadrato perfetto, la linea piana di esso quadra to, e diussa in cinque parti, & vna di esse la larghezza della croce d'ondeson tirate le linee a l'orizonte, & apresso tirate le linee diagonali, & quelle dimostrano chiaramente la croce formata, la qual croce si puo accommodare in qualunque quadro che scortia.

En ceste figure prochaine il y a vne croix de quatre costez esgaulx conte nue en vn quarré perfaict r'accourcy, la plaine ligne duquel est diui sée en cinq parties, dont l'vne fait

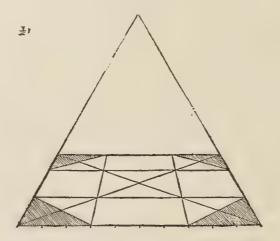


la largeur d'icelle croix. Puis quad on a tiré les lignes qui doyuent respondre a l'orizon, & les diagonales, apres elles demonstrent plainement la croix formée qui se peult approprier en tous quarrez qui r'accourcissent.

Second liure de Perspectiue

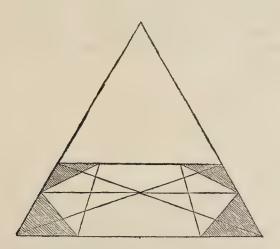
La forma ottogona, cio e di otto faccie, si mette in perspettiua per diuerse vie, es ciascheduna assai disficile, ma perche in questa mia fatica, si come anchora nelle altre, voglio esser si bre ue es facile, quato a mesara possibile, io ne ho eletto vna molto facile. Tirato adonque vn quadro in perspettiua, sian fatte della linea piana diece parti, es lassandone tre per lato, es quatro nel mezzo, sian tirate le linee a l'orizonte, dipoi le linee diagonali si tireranno, es doue quelle che van a l'orizonte, se intersecaranno con le diagonali, sian tirate le dua linee di mezzo parallele alla linea piana, es doue quelle tocheranno li lati del quadro, es così doue giungeranno le linee di mezzo che van a l'orizote, la linea di sotto es quella di sopra di essi quadri: qui i sara li termini de gli angoli del otto faccie, come chiaramente se dimostra qui sotto.

La forme octogone, c'estadire de huict faces, se mect en perspectiue par beaucoup de manieres, chascune desquelles est assez disficile, mais pour autat qu'en cestruy mien labeur ie desire estre autant brief & facile come faire se peult, i'ay choys y vne voye bien aysée pour venir a la formation de ceste octogone: qui se faict en
ceste facon. Apres que le quarré sera tiré en perspectiue, soit la ligne du plant diuisée en huict parties, desquelles trois soient laissées a chascun des costez, & prises les
quatre du meillieu, puis soient tirées les lignes a l'orizon, & consequément les diagonales. Ce faict, ou celles qui vont audict orizon, se croiserot sur icelles diagonales, soient tirées les lignes du meillieu paralleles a celle du plant: & ou elles toucheront les costez du quarré, mesmes ou les lignes du meillieu tirantes a l'orizon toucheront la ligne de dessus, la seront les limites des angles constituas les huict faces,
comme il se monstre euidemment en la figure cy dessous.



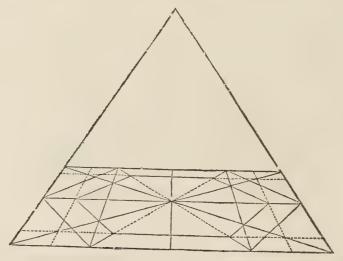
La via breue per tirar in perspettiua la sigura essagona, cioe di sei faccie, sara questa. Sia pri ma tirato vn quadrato persetto, come se detto di sopra, a quella distantia che al proposito tornara, es della linea piana di esso quadro ne sian fatte quatro parti equali, dua si daranno alla parte di mezzo, es vna per lato si lassaratirando le linee a l'orizonte, es apresso si tireranno le linee diagonali, nel mezzo delle quali si tirera vna linea parallela aquella di sotto, es toccando il lato destro es simistro del quadro, li saran dua angoli, es doue le dua linee che van a l'orizonte, tocaranno le linee inferiore es superiore, iui saran li altri quatro angoli, es così sara formata la forma essagona tirando poi li lati del essagono da vn punto a l'altro.

La brieue maniere pour mectre en perspectiue la figure exagone, c'estadire de six saces, est telle. Soit tiré vn quarré persaict, come i'ay enseigné cy dessus, & puis soit prise la distance que lon verra estre conuenable, & de la ligne du plant de ce quarré soiét faictes quatre parties egales, dont deux soient reservées pour le meillieu, & vne pour chascun des costez: apres soient tirées les lignes montantes a l'orizon, & consequemmét les diagonales, par le trauers desquelles se conduyse vne ligne parallele a celle de dessoubz, & ceste ligne touchat au costez droict & gaulche du quarré, sera deux angles instemét: mais ou celles qui vont a l'orizon, toucherot la ligne du plat, & la superieure, la serot les aultres quatre coingz, & ainsi sera persaicte la forme exagone, i'entendz quand on en tirera les costez depuis vn poinct insques a l'autre.



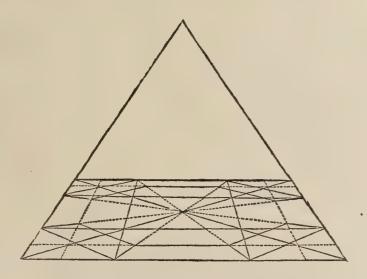
Qui a dietro ho dimostrato come si debbono fare le superficie semplici, cioe quadrati in piu modi essagoni es ottogoni: hora dimostraro come si debbono fare duplici, cioe circondare ogni forma semplice da vna fascia. Formata adonque la semplice superficie essagona, come qui a dietro ho dimostrato, quanto vorrai che sia larga la fascia, tanto larga la formarai dalla destra es sinistra banda del quadro nel qualo e la forma essagona: es tirarai le dette lince a l'orizote tutte di punti, che se diconno linee occulte: es doue quelle segaranno le linee diagonali, similmente sopra l'entersecationi tirarai dua altre linee parallele, vna da basso, et l'altra da alto, nelle parti interiori d'esso quadro, es sian tal'linee di punti doue il quadro sara di gia circondato da vna fascia, es apresso da tutti li angoli del essagono al centro tira linee occulte di punti: es doue quelle intersecaranno sopra le quatro linee interiori, che circondanno il quadro, ini saran li termini de gli angoli interiori del essagono, es così da termino a termino menarsi le linee, es sara formata la fascia che circonda detto essagono.

I'ay parcy deuant demonstre comment se doiuent faire les superficies simples, c'estadire quarrez de plusieurs sortes octogones & exagones: maintenat ie demostreray par quelle industrie ilz se peuuent doubler, c'estadire circuyr toute forme simple d'vne bende ou liziere a volunté. Et pour venir a la practique, Quand vne superficie simple aura esté formée par la voye que l'ay dict, vous luy donnerez sa liziere aussi large que bon vous semblera, tant a droict comme a gaulche du quarré dedans lequel sera la susdicte forme exagone: puis tirerez des poinctz a l'orizon, pour figurer des lignes occultes: &ou ces poinctz croyserot les diagonales, par dessus les intersections vous tirerez dedas les parties interieures de ce quarré deux autres lignes paralleles, l'yne par bas, l'autre par hault: faictes de poinctz comme la figure le demostre, & ce par ou le quarré sera la circuy d'une liziere. Cela faict, vous tirerez de tous les angles de l'exagone voz lignes occultes, ou faictes de poinctz co me dict est, & les ferez arriver insques au centre du quarré: & ou elles se croyseront auec les quatre lignes interieures enuironnantes ledict quarré, la seront les termes interieurs des angles de l'exagone: & ainsi menat de limite en limite les lignes que ie vous specifie, la liziere qui deura circuyr l'exagone, sera formée comme il appartiendra.



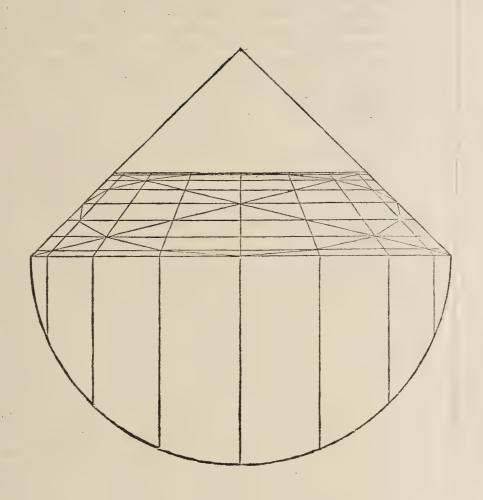
Similmète si fara della forma ottogona la quale sara formata detro vn quadrato, e quello circondato di vna sascia di quella latitudine che vorra l'huomo, e dipoi da tutti li angoli di esso ottogono sian tirate linee al centro, e doue quelle tocherano le linee interiori della sascia: li saranno li termini degliangoli del ottogono interiore: e così da angolo ad angolo sian tirate le linee, e sara formata la sascia che circonda essa forma. Queste sorme si possono accommodare in qualunque quadro che sia in vno piano tirato in perspettiua, ne sa di mestiero cercar altra distantia, ma solamente seguitare la regola data qui sopra, e questa sorma ottogona, e così le sascie che la circondano si potrebbono ridurre in rotondita, prendedo il mezzo di tutti li lati, e con la destrezza della mano menare esse linee circolari, così di dentro come di suori, onde la sorma prenderia la sua rotondita.

Le semblable se pourra faire de la forme octogone figurée dedeus vn quarié, enuironné d'vne liziere de la proportion que vouldra le conducteur de l'œuure: mais quand cela sera depesché, fauldra q de tous les angles de l'octogone il vienne a tirer des lignes droict au cetre, & ou celles la toucheront les interioritez de la liziere, la seront instement les termes des angles de l'octogone interieur: & ainsi allát d'angle en angle, la liziere sera sormée qui doit circuyr l'octogone. Ces figures se peuvent accommoder a tous les quarrez que lon veult, & sur tout plant tiré en perspectiue, sans qu'il soit besoing chercher aucune distace, car il ne fault sinon suyure la reigle donnée cy dessus. D'auatage ceste sorme octogone, & la liziere qui l'enuirone, se pourroiet bien rediger en rotondité, pourueu q lon prinst le meillieu de tous les costez, & que par vne dexterité de main les lignes circulaires seussement prendroit sa rondeur.



Ben che qui a dietro ho dimostrato come della forma ottogona se potrebbe fare vna rotondita, la quale nel vero faria bene l'officio suo: nodimeno ci e vna via piu sicura, & che tede piu alla perfettione, per cio che quella forma circolare la qual sara di piu lati, prendera meglio la sua rotondita. Ma per formar questa e necessario fare vn mezzo circolo: et di quella circonferetia farne tante parti equali quato vorrai: pur che sian pari, & quanto saran piu parti, la rotondita prendera piu perfetta forma. ma in questa qui acanto il mezzo circolo sara di otto parti onde il tutto sara sedici. Tirata adonque la linea piana sopra il mezzo circolo, & tutte quelle parti di essa circonferentia portate a piombo sopra essa linea: & esse parti tirate a l'orizonte, & fatta eletione della distatia, sia formato vn quadrato serrato da quatro linee, dipoi sian tirate le linee diagonali, & doue esse linee intersecaranno l'orizontali sian tirate tante linee rette parallele, le quali formaranno in esso quadro sessantaquatro quadri, li quali saran magiori nella parte iteriore, co minori alli lati estremi di esso quadro sia cominciato nel mezzo poi d'vn de i lati di esso quadro a fare vn punto : che sara langolo di vn piccol quadro, & vno altro punto a l'oposito angolo, es cosi da angolo ad angolo facendo punto, sempre per linea diagonale: verra formata di punti la rotondita perfetta , & da punto a punto con la diligente mano sian menate le linee circolari : per cio che col compasso non si possono fare, & sara perfetta essa rotondita in perspettiua: er questa figura, discretto lettore, ti conuiene hauer familiarissima, del-

la quale a molte cose ti potrai seruire, si come a suoi lochi ne parlaro. Combien que parcy deuant i'aye baillé la practique pour mectre en rond toute forme octogone, & que cela soit veritable, & puisse ordinairement succeder a la volunté du facteur: si est ce qu'il ya encores vne voye plus seure, & tendant mieux a la perfection, a cause que tant plus vne forme circulaire aura de faces, plustost & plus facilement pourra elle estre conuertie en rotondité. Il sera doncques necessaire a qui vouldra reduire l'vne en l'autre, qu'il forme premierement vn demy cercle, & que de ceste circumference il face tat de parties egales comme bon luy semblera: cartant plus y aura de pars, plus viédra ceste rotondité approchât de la forme perfaicte. Toutesfois pour en doner plus clair exemple, i'ay compassé en huict parties ce demy cercle pourtraict a costé de ceste escripture: & fault penser que s'il estoit en rond perfaict, il auroit seize portions toutes egales. Quad doncques vous aures tiré la ligne plaine d'vn bout à l'autre de ce demy cercle, puis mené a plomb iusques a ladicte ligne toutes les diuisions de ceste demye circumference, & icelles adressées a l'orizon, mesmement apres auoir faict election de la distace conuenable: yous formerez vn quarré enuironé de quatre lignes, puis tirerez les lignes diagonales: & ou elles viédront a croyfer fur les lignes orizontales, soient tirées autant de lignes droictes, lesquelles feront en ce quarré soixate & quatre quadragles plus en la partie interieure, que tirant aux extremitez. Lors commécez tout au meillieu d'vn des costez dudict quarré a faire vn poinct qui serue d'agle, & vn autre poinct aussi en l'angle opposite, continuant en ceste sorte a faire poinctz d'angle en angle fuyuant les lignes diagonales: ce faisant, ces poinctz formeront vne rotondité perfaicte. Alors conduysez auec la main de poinct en poinct les lignes circulaires, qui ne se scauroient faire au compas, & par ce moyen vostre rondeur sera perfaicte en perspectiue. Et sur ce propos vousveuil bien aduiser lecteurs, que deuez auoir ceste reigle fort vsitée & familiere, car elle vous sera profitable en plusieurs occurrences dont ie parleray en temps & lieu.

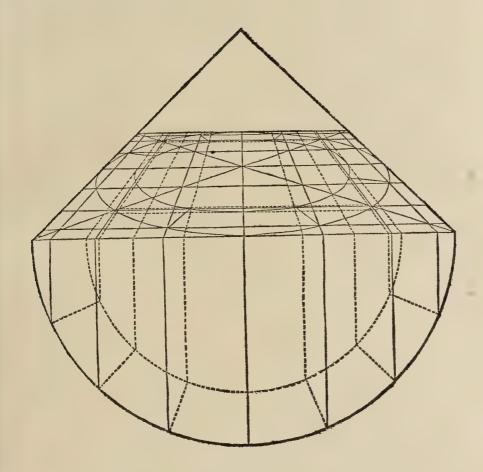


Second liure de perspectiue

Ma piu auanti ti conuien procedere & circondare essa rotondita da vna sascia, la quale quanto la vorrai larga tirarai il mezzo circolo nella parte interiore, & le medesime parti andando al centro farai nel circolo minore, & quelle portate a piombo sopra la linea piana, ma sian de punti per non consondere le altre linee, & quelle medesime tirate a l'orizonte, doue tocheranno le linee diagonali iui sara il termine della sascia che circonda il quadro, & così da tutti li angoli della prima rotondita sian tirate linee al centro pur di punti, & doue quelle intersecaranno le linee di punti che van a l'orizonte, li saranno li angoli da sormare la interiore circonferentia tenendo il modo che si e detto di sopra: come se dimostra qui disotto Ne ti rincresca, o studioso di queste arte, di saticarti bene intoruo a queste dua sigure lequali son certo che a molti saran difficili per cio che senza queste non si possono fare molte cose che accadono e con queste si faran tutte le cose a chi le hauera ben samiliari.

Encores fault il proceder plus auant en matiere, c'est circuyr ceste rotondité d'vne liziere, mais pour luy donner largeur a vostre discretion & volunté, tirez vn demy cercle par dedás, puis diuisez le grand, & le petit par esgales parties chascune respondante a sa iuste proportion, & les tirez deuers le centre, apres conduy sez voz lignes a plomb iusques a la plaine ou diametrale, sermant le demy cercle: toutessois prenez garde a les merquer de poinctz, afin qu'elles ne consondent les autres, & conduysez semblablement ces lignes de poinctz deuers l'orizon, & ou elles toucheront les diagonales, la sera l'espoysseur de vostre liziere qui deura circuyr le quarré. Cela faict, tirez de tous les angles de la rotondité pmiere, lignes de poinctz tendantes vers le centre, & ou celles la croyseront sur les autres lignes de poinctz, qui vont a l'orizon, la se trouueront les angles pour former la circumference interieure, pourueu que tenez le moyen que se vous ay desia baillé, & vous rengez sur la figure suyuante, qui demonstre le tout en pourtraicture maniseste.

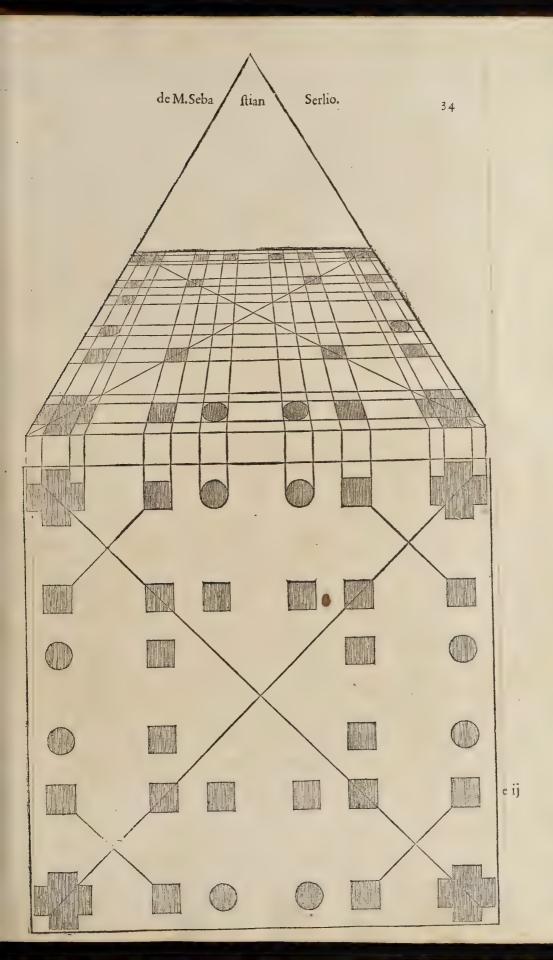
Ie vous requier, studieux de cest art, que veuillez mectre peyne a bien entendre ces deux figures, lesquelles, a mon iugemet, seront vn petit difficiles a l'endroit de quelzques vns, mais i oze bien dire que sans l'intelligence d'icelles, lon ne scauroit venir a la persection de maintes choses qui se presentent, ou par leur moyen & conduicte celuy qui les a familieres vient a bout de toutes ses entreprises.



Second liure de Perspectiue

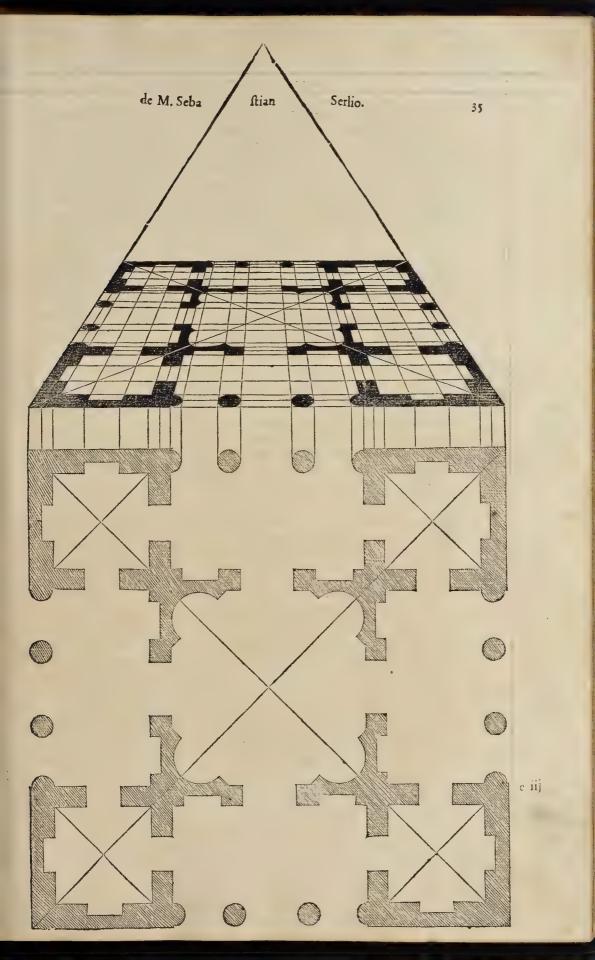
Accade molte volte a l'Architetto di voler dimostrare vno ediscio di suori & di detro, per il che sara ben cosa sicura & breue, hauer primieramente fatto tutta la pianta de l'ediscio in perspettiua, & dipoi leuar su dal piano quelle parti chegli vorra che si veggono & l'altre parti lassare sul piano per dinotare il rimanente de l'ediscio, onde volendosi mettere in perspettiua vna piata, sara necessario, volendo la far bene, di fare essa pianta in propria forma, & da quella tirarla in perspettiua. perho io ho formato vno ediscio tutto vacuo, accio ch'el sia piu facile a comprenderlo per questa rincicio, ma hauendo l'huomo familiare questa via, potra ben poi altre cose piu difficili tirarle in perspettiua. Il modo a tirar questo in scortio no mi faticaro molto adiscriuerlo, per cio che gli e così facile & chiaro, che ben si comprende, per che portate tutte le linee che si portono da gliangoli, & da i lati delle cose in propria forma: sopra la linea del piano che vorrai fare in scortio: & dipoi quelle tirate a l'orizonte, & fatta elettion della distatia poi serrata la quadratura del quadro in scortio: & apresso tirate le dua linee diagonali: quelle dimostrano la via di formare tutte le colonne, & pilastri, di maniera ch' eglie impossibile a fallire, & massimamente a colloro che saran bene instrutti delle cose dimostrate piu adietro.

Il aduient souuétes sois qu'vn Architecte veult monstrer tout d'vne veue le dehors & le dedans de quelque bastiment, & pour ce faire ie luy veuil enseigner vne voye brieue, facile, & asseurée: c'est qu'auant toute œuure il doit tirer en perspectiue tout le plat de son edifice, puis rehaulser sur ledict plant les parties qu'il vouldra estre veues, laissant les autres en platte forme pour exprimer le demourat de l'edifice. Mais pour meêtre vn plant comme il appartient en perspectiue, fault premierement qu'il mecte ce plant en sa propre forme, & apres le redige en perspectiue. Et pour en monstrer l'exemplaire, i'ay figuré a l'opposite de ce chapitre vn bastiment tout vuy de, afin de me donner plus facilement a entendre, sach at que qui aura bonne intelligéce de ceste practique, sans grand peine pourra tirer en perspectiue des choses que plusieurs estimeroient merueilleusemet difficiles. Vray est que ie ne me amuzeray pour le present a descrire le moyen qu'il fauldra tenir pour figurer cest edifice en raccourcissement, pource qu'il est tant maniseste que chascun le peult comprendre en peu de temps, veu qu'il ne fault que rapporter en propre forme toutes les lignes qui se partent des angles & des costez, les tirant iusques a la ligne du plant qu'on youldroit mectre en raccourcissemét: & quad on les aura conduictesvers l'orizo, & fait election de la distace, fauldra former les costez du quarré qui se doit monstrer raccourcy, & finablement tirer les deux lignes diagonales, qui sont celles qui monstrent la voye pour former & poser les colones & pillastres si clairement qu'il seroit presque impossible de faillir, mesmement a ceulx qui seront bien instruictz es choses cy deuant demonstrées.

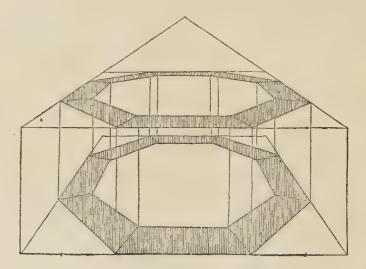


La seguente sigura e alquanto piu dissicile della passata, per che procedendo per gradi: piu facilmente si comprendono le cose, es sopra il tutto chi vorra bene instruirse di tal'arte:non e da lassati in dietro cosa alcuna: anzi metterci ogni suo studio per intedere bene il tutto, es prenderne diletto es piacere, ma chi vorra passare questa es quell'altra sigura doue trouara qualche passo dissicile da intedere: ben che perho mi son sempre si horzato di sugire le dissiculta, egli fara poco prositto in questa arte, il modo adunque di tirar la presente sigura in perspettiua. Si coprende chiaramete senza dirne piu oltra: ma si de seguitare il modo che si e detto della passata carta, es auertir sempre a questo, che le linee diagonali son quelle che regono ogni cosa interse-candole con le orizontali. Et ben che molte es diuerse piante intorno a questo sugietto: si spotrebbono fare, nondimeno per hauer da trattare di molte cose, queste dua saran basteuoli circa atal materia, per cio ch'el studioso Architetto con questa pocha luce, ne fara del'altre al suo proposito secondo gliaccidenti, es così volendo egli dirizzare su quelle parti ch'el vorra dimostrare: sara necessario fare il diritto in propria forma misurato con la istessa misura con laquale su fatta la pianta, es dipoi con lo squadro sopra la pianta in scortio dirizzare tutte le parti, come piu chiaramente ne parlaro al suo luoco.

La figure suyuante semble vn petit plus malaysée que la precedéte, mais quand lon procede par degrez en quelque chose que ce soit, elle en est plus facilement entendue. Qui vouldra donc bien profiter en cest art, il neluy fault laisser derriere aucune difficulté, ains mectre entierement son labeur, & employer tout son esprit a ce qu'il entende bien & a droict toutes les particularitez que ie propose afin d'en tirer contentement & profit auec le temps: car qui vouldra passer maintenat ceste figure, & tantost l'autre, sans auoir soucy d'entendre les passages aucunement difficiles de foy, il ne feroit gueres bien fes besongnes en cest endroit: toutesfois i'oze bien asseurer que ie me suis toussours efforcé de rendre les choses entendibles le plus qu'il m'a esté possible. Le moyen donc de tirer ceste presente figure en perspectiue se peult assez clairement comprendre par elle mesme, sans que ie m'estende a en escrire d'auantaige: & ne fault sinon suyure la reigle que i'ay donnée pour l'explication de la figure passée, & tousiours tenir en memoire q les lignes diagonales sont celles qui gouvernent tout l'ouvrage, quand elles se entrecroysent auec les orizontales. Et combien que lon pourroit faire plusieurs & diuerses facons de plat a l'imitation de ce subgect. Si est ce que pour auoir a traicter assez d'autres matieres de consequece, ces deux pourront suffire a tous lecteurs ou escoutas, lesquelz y applicant leur estude, pourront auec ce petit de lumiere, en faire dautres a leurs fantasies, selon les occurrences qui se presenteront. Ainsi qui vouldra releuer sur vn plant les parties d'un bastimét qu'il desirera estre veues, fauldra par necessité qu'il face, auant tout œuure, le quarré en sa propre & deue forme, le mesurat sur la mesme ligne qui fera la largeur du plant. Puis dresse auec l'esquierre toutes les parties pour venir au raccourcissement: & de cela i en parleray dissusement en téps & lieu plus conuenables.

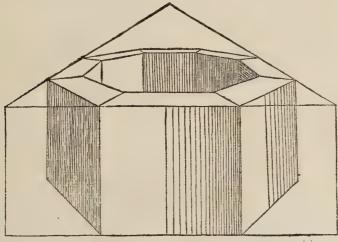


Ie pense auoir traicté a suffissance des plantz & austres superficies de formes diuerses: parquoy maintenat mon intétion est de parler des corps releuez sur le plat, mais preallablement diray que s'ay cy dessus donné la maniere de faire la forme octogone tant par soy seule, que circuyr d'vne liziere. Et pour donner exemple du relief, l'Architecte vouldra monstrer en perspectiue vne forme octogone, comme seroit vn puy. Pour en venir a son entente, il fera premierement le sondz, suyuat la maniere par moy cy deuant enseignée: apres tant plus il desirera que son puy soit hault de relief sur ce sondz, c'estadire au dessus de terre, plus fera il la mesme sorme respondante a telle haulteur, & la tirera vers son propre orizon. Cosequemmét de tous les angles de ceste forme octogone tant du dedas que du dehors il conduyra des lignes perpédiculaires, ou a plomb sur les mesmes angles, respondas a la forme de dessouz. Ce saisant, il donnera forme conuenable au corps octogone transparent, comme la figure cy dessouz le demonstre & enseigne.



Abastanza se e detto circa al corpo ottogono trasparete, lo quale ben necessario saperlo formare prima che si venga a fare il corpo solido, come e questo qui acanto, lo quale e il medesimo di forma, es di misura ma tutte le linee che non si possono vedere, sono occulte: ne altra differetia e da vn corpo transparente a vn corpo solido, che sia a vedere l'ossadura di vn corpo morto priua di carne, es vedere vn medesimo corpo viuo con la sua carne, laquale cuopre quella ossadura quatunque ella sia la detro nascosa. Et cosi come quei dissegnatori che han veduto le anatomie d'egli huomini es di animali, son piu valenti es intendenno meglio l'arte, che non fanno quelli che sene passano via cost supersicialmente, seruendose solamente di quella apparentia di fuori: così quei perspettici che vorran bene intendere es mettere a memoria le linee occulte, intenderanno meglio l'arte: di quegli che solamente si contenteranno di predere le parti apparente. Ben e il vero che hauendo l'huomo assa i frequentato, es posto alla memora le dette parti occulte, operando poi, si servira delle principali, es di molte cose fara di prattiqua, la qual perho sara nata dalla theorica.

Il me semble que c'est assez parlé du corps octogone trasparent, toutessois il est besoing de lescauoir sormer auat que venir a faire le corps solide tel qu'il est cy deuant figuré, qui n'est certes autre que le precedent, ny en forme, ny en mesure: mais il fault penser que les lignes qui ne se penuet veoir, sont cachées soubz la superficie du relief, & n'y a autre difference entre vn corps transparét, & vn solide, sinon celle qui est entre les ossemens d'un corps mort despouillé de chair & de peau, & un corps viuant reuestu de son ornement naturel, qui cache les ossemens contenuz soubz sa couverture: & de la vient que les paintres qui ont practiqué les anatomies des homes & autres animaux, sont trop plus expertz en leur art, que ceulx qui s'amuzent a la superficie, & se servet seulement de ce qu'ilz voyent en apparence. Par mesme raison, les studieux de perspectiue s'ilz veulent prendre peine d'entendre & retenir en leur memoire la force des lignes occultes, ilz serot trop plus excelletz que ceulx qui se contéteront de congnoistre les parties exterieures. Et l'ouurier qui aura en son imaginatiue les secretz d'icelles lignes occultes, quad il coduyra quelque ouurage, il se seruira seulemet des poinctz principaux, & fera plusieurs choses par practique, mais elle sera née en luy en exercitant la theorique.

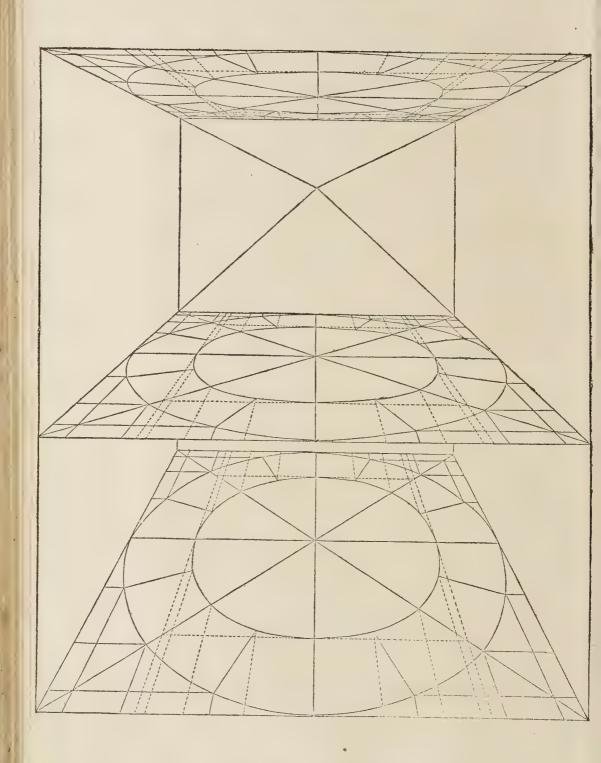


e iiij

Le tre figure qui auanti dimostrate ogniuna d'esse e cauata dal quadro nel modo qui piu a dietro dimostrato: o tutte tre concorrono ad vno orizonte come e douero, delle qual' figure l'huomo se ne seruira, come io dissi, a molte cose, imo chi hauera ben queste familiari, sapra fare qualunque rotondita, o senza esse sapra far poco nelle cose circolari, da queste si potra cauare vno edificio rotodo solido es spherico, con colonne es senza colonne, er anchora vna scala alimaca. Perche queste mostraran la via di far li gradi in rotondita, et da queste trouarai la via di fargli, perho con la industria tua. Vna ruota inscortio si vede gia formata:in summa, infinite son le cose che da queste si cauaranno, ma che non ti sia graue la fatica, di farle a te ben familiari, per cio che nel voltare degli archi in scortio, come piu auanti dimostraro. Sara assai piu difficile nondimeno tutti nascono da queste, ma se vn nouitio studioso in questa arte, volesse al primo tratto intendere queste come voglioloso: io credo bene ch'el restarebbe confuso.mas egli sara passato per tutti li gradi qui a dietro dimostrati, si della Geometria come di questa arte, el sara bene d'infelice & obtuso ingegno, se non intendera queste cose, & anco le altre che seguiranno. Queste nel vero son tre superficie, nondimeno cadute le linee perpendiculari da tutti i termini, cosi di dentro come di fuori, sopra i termini delle inferiori, elle faranno vn corpo transparente, & coperte le linee occulte sara poi vn corpo solido, & tal volta si vorra fare vn corpo basso del quale si vegga il fondo, sara necessario formar dua di queste superficie l'vna sopra l'altra, di quella altezza che hauera da essere il corpo, & occultare quelle parti che non si possono vedere, & cosi sara formato quel corpo basso del quale si vedera il fondo. Ne ti admirare, lettore, si io scriuo molto talhor sopra vna cosa, per cio che, come da principio io dissi, questa e vna arte che meglio se insegna conferendo presentialmente, che inscritto, co in dissegno.

Chascune des figures cy deuant demonstrées est tirée du quarré, par la practique la par moy enseignée, & toutes trois tendent a vn mesme orizon. Ce nonobstant l'ouurier s'en pourra seruir en plusieurs & diuers ouurages : & qui aura cesdictes figures familieres comme il appartient, il pourra faire toutes sortes de rotonditez r'accourcissantes:mais qui les ignorera,iamais ne scaura faire grad cas a l'endroit des choses circulaires. D'auantage sur ces mesmes figures l'Architecte pourra construire vn edifice rond, solide, & spherique, auec colonnes, ou sans colonnes, & si en apprendra la voye pour faire vne viz en limasson, ou degrez en rotondité: pourueu toutesfois qu'il y applicque son industrie, car il veoit ia formée yne roue r'accourcissante. Somme, les vtilitez qui se peuuent tirer d'icelles figures, sont merueilleuses & infinies, mesmement quand le studieux de cest art ne fuyt la peine de l'estude pour se les rendre vsitées & familieres. Mais la doctrine pour faire les arches ou voultures en r'accourcissement, est encores plus difficile. Ce nonobstant i'en donneray les moyens cy apres, qui ne serot gueres malaysez a ceulx qui entédront les dictes figures, car ilz vienent de ceste vraye source. Neantmoins si quelques nouices ou apprétifz en cest art vouloient de plaine arriuée entendre tous les preceptes que ie donne, comme il est a presupposer que plusieurs le desirerót: mon opinion est qu'ilz se trouueroiet assez loing de leurs pésées: mais quand ilz auront passe tous les destroictz que i'ay cy deuant enseignez tant en Geometrie que Perspectiue, ie les iugeroye de bien gros & sterile entendement, s'ilz n'entendent les trois figures dernieres, & encores celles qui viendront cy apres: car a la verité ces trois formes dont ie parle, ne sont sinon trois superficies: mais quad on a tiré les lignes perpédiculaires de toutes les limites ou elles sont croysées tant au dedans come au dehors, & que lon les a conduictes iusques sur les termes ou arrestz des inserieures, elles viennent a former yn corps transparent. Puis quand les lignes occultes sont couvertes du relief necessaire, c'est vn corps solide. S'il aduenoit donc quelque fois qu'vn artiste voulust faire vn corps si bas que le fond se peust veoir, il fauldroit qu'il formast deux de ces superficies l'vne sur l'autre, & leur donast autant de haulteur qu'auroit le corps: & apres couurist les parties qui ne sont subgectes a la veue. Ce faisant, ilz formeront le corps si bas que le fondz s'en pourroit bien veoir.

Ne vous esmerueillez lecteurs, si l'escri beaucoup d'vne matiere. la raison certes qui me meut, est que cest art se peult mieulx enseigner en conferant l'vn auec l'autre, qu'il ne faict par desseing & par escripture, comme cy dessus ay dict.

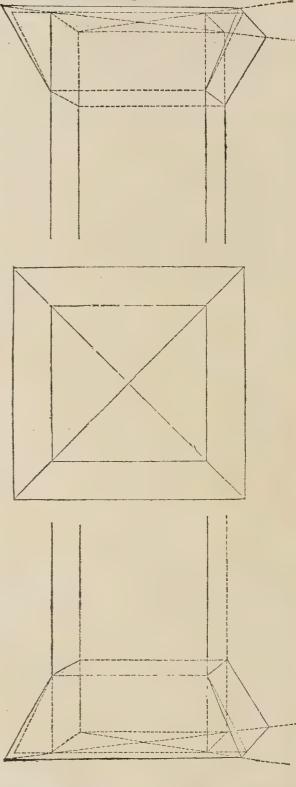


La magior parte de i fiumi impetuosi che discendono da monti, giunti nelle pianure tal volta mutado alueo, quato terreno tolgono ad vn vicino, tato ne donano a l'altro cosi fa la perspettiua nelle cose angolari: che quato di quello angolo si perde dal cato della veduta de riguardati, tanto ne accresse dal altro di fuori.la qual cosa se dimostra nella presente sigura qui apresso. Nota doche bene, lettore, ch' el quadro perfetto di mezzo rappresenta la grossezza di vna colò na quadra, & quella parte minore chel circonda di nota la grossezza, & il sporto si della base come del capitello, la figura sotto questa e la base : o quella di sopra, il capitello. il modo di far scortiare le dette cose sara questo. Prima farai la colonna in faccia senza grossezza, et li formarai la base 😙 il capitello ,facendo li suoi sporti equali , tanto dalla destra, quanto dalla sinistra parte: o tutto questo sara de linee occulte cioe di punti: come dimostra la figura. dipoi tirato a l'orizonte quel lato della colonna che s'ha da vedere: & trouato quanto deue esser grossa quella parte che scortia, come al suo loco ne parlero. Poi trouato il fondo di essa colonna, sian tirate da angolo ad angolo le linee diagonali che sian occulte, & da l'angolo della base, per che di quella parlo hora, chi e verso la veduta, sia tirata vna linea a l'orizote, la quale si stenda tato piu basso che tochi quella linea diagonale che e nel fondo della colonna:li sara il termine quanto perda quel angolo,cosi dal detto angolo che minuisce,a l'altro che cresse : sia tirata vna linea piana la quale sara al quato piu bassa chel fondo della colona, come e il douero. ecosì la proiettura della base dimostra quanto si stende su per il piano, eo quanto si scurta vnangolo, e quanto cresse l'altro, dipoi dalla linea superiore della base al lato verso la veduta sia tirata vna linea a l'orizote, & così dal angolo di sotto che perde sia tirata vna linea a l'orizonte, & doue quella segara la linea diagonale del fondo della colona, li sara il termine del altro angolo : come si vede espresso nella figura qui auanti. T quello ch'io dico della base, s'intende del capitello.

La propre nature d'une grande partie des fleuues impetueux descendans aual des montaignes, est quand ilz sont en la capagne, qu'ilz sortet aucunes sois de leurs canaulx,& changent leurs cours ordinaires. Quoy faisant s'ilz rauissent la terre de quelques voysins, autat en redonét ilz a d'autres. Tout ainsi, sans point de doubte, fait ceste nostre perspectiue a l'endroit des choses angulaires: car autat come perd vn angle interieur soubz la veue des regardans, autant regaigne vn autre exterieur en se monstrant plus grand qu'il n'est. Chose que demonstre assez eu demment la figure prochaine suyuate: en laquelle est a noter lecteurs, que le quarré perfaict du meillieu represente la grosseur d'vne colone quarrée, & la moindre partie qui l'enuironne, est la grosseur ou sailly etant de la base q du chapiteau. La figure estant au dessoubz, est faicte pour la base: & celle de dessus, pour le chapiteau. Le moyen doc de les figurer en raccourcissement, sera tel. Premierement vous ferez la colonne de frot fans espoysseur, puis formerez la base, & le chapiteau, faisant leurs saillyes egales autât de la part droicte que de la gaulche: & le tout merquerez de lignes occultes, c'estadire de poinctz, ainsi que mon pourtraict le monstre. Cela faict, tirerez a l'orizon le costé de la colonne, qui doit estre en pleine veue: & quand aurez trouué cobien doit estre grosse la partie qui se raccourcit, (suyuant la practique la quelle ie mecteray en lieu comode cy apres) aussi quad vous aurez congneu quel doit estre le vray fondz de la colonne, conduysez des lignes diagonales occultes depuis vn angle iusques a l'autre, & depuis l'angle de la base de quoy ie parle maintenant,

Second liure de Perspectiue

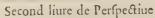
c'estascauoir celuy qui est deuers la veue, tirez vne ligne droict a l'orizon, & la faictes estendre si bas qu'elle vienne a toucher la ligne diagonale deriuant du fondz de la colonne, & la sera le terme qui se pourra perdre soubz la veue.Lors de l'angle di minuatiusques a celuy qui augméte, soit tirée vne ligne plaine vn peu plus basse que le fondz de la colonne: ce faisant le pourgect, ou saillye de la base, demonstrera cobien elle se deura esté dre sur la ligne plaine: & par melme moyen cobien I'vn des angles se raccourcira, donnant augmentation a l'autre. Consequemment tirez depuis la ligne superieure de la base du costéqui est en plaine veue, vne ligne adressante a l'orizon. Et en semblable de l'angle diminuat vne autre ligne vers ledictorizon: & ou ceste ligne incifera la diagonale prouenát dufondz de la colonne, la sera lo terme de l'autre angle: comme il se peult veoir par expres en la figure presente. Et ce que ie dy de la base, se doit se blablement entedre du chapiteau.

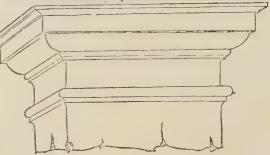


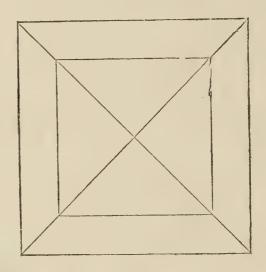
Le tre figure qui apresso son le medesime passate, ma quelle senza mébri & ignude, & queste con tutti li suoi membri & ornate, Hora per che nelle passate non ho dimostrato come si debbono formare li membri, che nel vero saria stata cosa molto confusa, es perche anchora e molto difficile a mettere in iscritto , ho voluto solamente dimostrare li primi termini: acio se imprimano bene nel intelletto, & apresso ho voluto dimostrare le presenti figure, come riescono a l'ochio, accio si veggia lo effetto che fanno, ma piu auanti per essere, come ho detto, cosa ben difficile,io ne formaro vnaltra con tuti li suoi membri de linee occulte,dando dipoi lo modo, quanto per me si potra, di trouare li termini de i detti membri ad vno per vno, perche tutti cresseno al quanto,ma in questo mezzo e da considerar bene questi corniciameti della base & del capitello, & come minuifconno & cresseno . Poi mandargli bene alla memoria acioche nella seguente lettione, l'huomo sia bene instrutto della cosa la qual vorra fare, perche nel vero, la theorica sta nel intelletto, ma la prattica cossiste nelle mani, & per cio lo intedentissimo Leonardo Vinci: non si contentaua mai di cosa chei sacesse, co pochissime opere condusse a perfettione, co diceua souente la causa esser questa:che la sua mano non poteua giungere allo intelletto. Et inquanto a me, se io facessi come lui:non hauerei giamai mandato fuori cosa alcuna delle mie, ne manderei a l'auenire, per cio che, adire il vero, cosa ch'io faccia, o ch'io scriua non mi coteta, ma, come dissi nel principio del mio quarto libro per me mandato fuori, quel piccol talento che alla bonta di Dio piacque donarmi io l'ho voluto, & voglio piu presto essercitare : che lassarlo marcire sotto il terreno senza alcun fruto. Che se io non giouaro alli curiosi di saper cose assai, & di tocare lo fondo di ogni cosa:giouaro almeno a quelli che san nulla o pocco, che questa fu sempre la mia intentione.

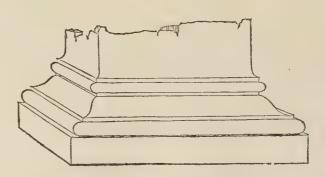
Les trois figures suyuantes sont les mesmes dessa passées, mais les vnes sont nues & sans membres, & celles cy sont reuestues & ornées. Pource donc qu'en la description des precedentes ie n'ay demonstré par quelle practique ces membrures se doyuent former, ne voulant rendre la chose confuse oultre le deuoir, d'autant qu'elle est de soy mesme vn petit obscure & malaysée a rediger par escript, i'ay voulu en la figure cy apresseulement demonstrer les premiers termes, a ce qu'ilz se puissent mieulx imprimer en la memoire, puis ma semblé raisonnable de repaindre encores vne foys cesdictes figures & les reuestir, pour monstrer comment elles se presentent a la veue, & l'effect qu'elles peuuent faire. Toutes sois i'en sormeray encores cy apres vne autre de lignes fermes & occultes, garnyes de toutes ses membrures, & quant & quant doneray le meilleur moyen de quoy ie me pourray aduiser, pour trouuer l'vn apres lautre, les termes ou limites d'icelles membrures a raison que toutes viennent a receuoir quelque augmentation. Si est ce qu'il fauldra diligemment considerer combien les cornices de la base & du chapiteau deuront diminuer & accroistre, & le bien retenir en son esprit, afin que le studieux soit instruict des choses qu'il deura faire, quand il lyra les chapitres ensuyuas: car, a la verité, la Theorique est le propre de la pésée, mais la practique s'exerce par les mains: & cela estoit la seule cause pourquoy Leonard de Vinci, paintre singulier entre les autres, ne se contétoit iamais d'ouurage qu'il peust faire, & n'en menoit que peu ou point iusques a totale persection, & en rendoit telle raison que c'estoit a cause que sa main ne pouoit attaindre a la cóception de son entendemét. De ma part si l'eusse voulu faire comme luy, iamais chose venant de moy n'eust esté mise en euidence, pource que mon labeur ne me satisfait en aucune maniere, & come i'ay dict au commencement de mon quatriesme ia par moy mis en lumiere, i'ay mieulx aymé gratifier au mode du pe tit talent q la bonté de dieu ma presté, que le laisser moysir en terre, sans qu'il portast quelq proffict: & si bien iene contente iusques au dernier poict ceulx qui se delectent de voir plusieurs choses, & veulent pene-

trer iusqs au psond des sciences, pour le moins ie pourray doner aucu secours a ceulx qui n'entendet que peu ou rien en ceste Architectu re, car mon intétion ne sut iamais autre.







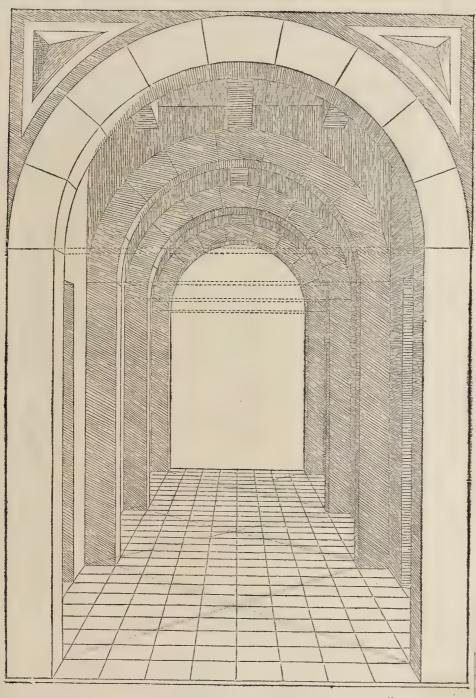


Per che come ho detto piu a dietro parlando di queste proietture in perspettiua el e molto difficile a trouare il termine di tutti li mebri per causa del acressimento suo si a mirargli di sopra come di sotto in su:io non ho voluto temere la fatica di farne vnaltra figura per essere meglio inteso, & formarla con tutti li suoi mebri. Nella passata carta penultima a questa, ho dato il modo di trouare li termini de gliangoli senza li mebri:hora daro la via di trouare lo acressimento di tutti li detti membri.Primieraméte si formara la preséte base con tutti i sua mébri con le sue giuste proietture come ella susce in faccia, o sian tutte linee occulte, dipoi, come prima ho dimostrato, sian trouati li sui perdimeti o acressimenti, la onde la linea piana sotto essa base verra piu abasso, quanto guadagna del suo sondo: sian da gliagoli del plinto: o zoco che dir vogliamo, leuate dua linee alquato piu alte del primo plinto:dipoi dalli detti angoli del primo sian tirate dua lince a l'orizonte, lequali tochino le dua linee leuate del plinto piu basso, o li saran li termini del plinto alquanto magiore che sian terminati di linee ferme, o apresso dal ágolo del plinto verso la veduta sia menata vna linea al superiore termino della base sopra laqualle si terminaran tutti li mëbri in questo modo: dal orizonte a tutti li angoli de i mëbri della base fatta de linee occulte sian tirate linee che tochino la detta linea che si parte dal angolo del plintho ma giore: giugne illa superiore linea della prima base done adonca le linee orizontali tocherano essa linea,li saran li termini di tutti i mëbri,li quali saran tutti acresciuti alquato,cosi formati tutti li mëbri su l'angolo verso la veduta, sian tiratitutti a l'orizonte, & formato l'altro angolo, come apare nella detta base, & il medesimo si fara del angolo che cresce.ct quel chio dico della base, se intede della cornice,ma auertissi bene lettore, che tutte le linee a piobo se hanno ad intersecare con le sopra dette linee orizotali, come dimostra la figura dalla quale se imparara piu che dalla scrittura per essere cosa difficile ascriuere, ne si deue perho stancar l'huomo se ne i primi studii non potra coprendere questa lettione, percioche praticandola piu volte la trouara, questa cornice seruira a tutti li angoli piu alti & piu bassi tirando sempre le cose a l'orizonte: anchora che fossino di altri membri variati.

Pource come i'ay dict cy deuat au traicté des saillyes en perspectiue, il y a grosses difficultez a trouuer les limites de toutes mébrures a raison de leur accroyssement si lon les doit voir par dessus, ou dehault en bas, ie ne veuil plaindre ma peine a faire de rechief vn autre pourtraict, & le former auec toutes ses membrures, afin d'estre mieulx entédu. Au penultime seuillet precedét cestuy cy, i'ay doné les moyés de trouuer les termes des angles sur icelles membrures, mais maintenat i'enseigneray la voye pour peruenir a leur accroyssemet. En premier lieu doncques la base se formera auec tous ses iustes mébres &faillyes comme si elle estoit de front, mais toutes ses lignes seront esfaceables & occultes. Apres il fauldra chercher ses diminutios & augmétatios, ainsi q'i ay dict cy dessus: & ou la ligne viendra plus bas q ladicte base ou piedestal, & qu'elle gaignera du sondz, soient leuces des angles du plinthe, q nous disons comunemet embasse, deux lignes vn peu pl' haultes q le pmier plinthe, & pareillemét des angles d'icelluy pmier soiet tirées deux lignes a l'orizon, lesques touchét aux deux qui aurôt esté leuées du plinthe plus bas : & la se trouuerőt les limites du plinthe qui deura estre vn peu plus grad, lequel fauldra termi ner de lignes fermes & solides. Cela faict tirez vne ligne depuis l'ágle du plinthe du costé plus visible, insques au terme superieur de la base, sur lequel toutes les mébrures termi nerot: & par semblable soit de l'orizon droict a tous les angles des mébrures d'icelle base pourtraicte de lignes occultes, tiré des lignes touchantes a celle qui part de l'angle du plinthe maieur, & arriue a la ligne superieure de la base premiere. Adóc ou les orizótales viendront a récontrer ceste la, ce seront les termes de toutes les membrures qui rece-

Diuerse vie ci sonno a collocare le colonne sopra un piano l'una doppo l'altra: per far porticali archi,o altre cose simili.Ma questa sara la piu facile, primieramente si fara un piano di buona quantita di quadri, come nel principio ho dimostrato, a quella distatia che a l'huomo parera meglio imaginando si, essempio gratia, vn di quei quadri dua piedi, & così le colonne saran grosse tanto : ben che ne i sua fianchi non saran che vn piede, per esfere queste congiunte con li muri dalla destra, & sinistra banda, fra l'una & l'altra di queste prime colonne sara otto quadri, & così tirata a l'orizonte la gros-Jezza d'esfe colonne, & alzate quelle a quella altezza che vorra l'huomo : sian terminate, o sopra esse tirato il mezzo circolo, il quale sara partito in tante parti: quanto a l'huomo parera, 🕑 quelle fian tirate al fuo centro il qual fara nel mezzo della linea fuperiore fatta di punti sopra esse colonne, l'altro centro da formare la grossezza del sotto archo sara nel mezzo della linea sotto quella, es così tutti quei termini dal primo arcosi meneranno a l'orizonte, & sara formato lo primo arco, l'altre colonne piu lontane faran medesimamëte otto quadri l'vna distante dal altra che faran vn quadro per tutti ilati & il medesimo si fara come delle prime, & così delle terze et delle quarte. Qui no ho anchora voluto fare li suoi archi in scortio per non ti faticar tato (lettore) in vna lettione: ma ben lo faro al suo loco. Quelle dua porte quadre dagli latisson coperte vna parte d'esse dalle prime colone, ma la sua apertura viene ad essere quatro quadri percio che dal'angolo di vna porta alla colonna son dua piedi, & altro tato dal'altra banda & cosi la porta occupa quatro quadri. Quei trauicelli che son sopra gliarchi ben si comprendono assai senza quio mi fatichi adirne in scritto, alle colonne non ho voluto metter le basi: ne i capitelli per non confondere l'huomo, ma nella seguente carta dimostraro il tutto.

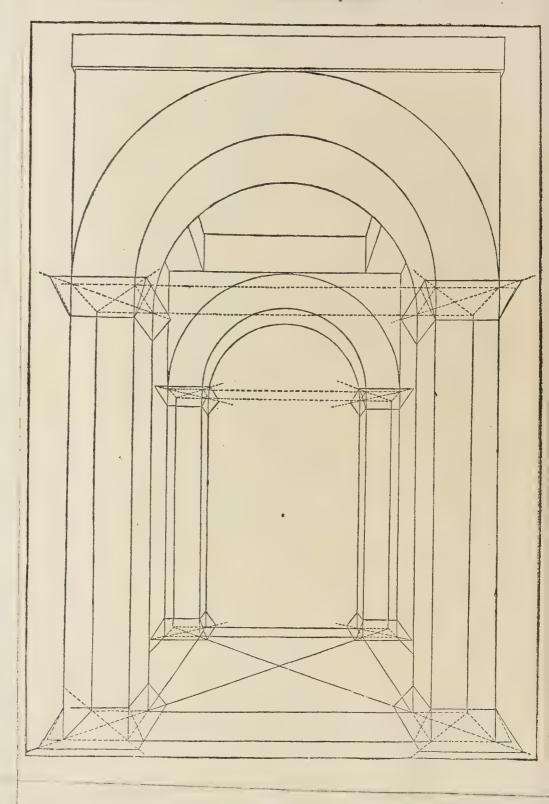
Il est plusieurs facons différétes pour colloquer des colonnes l'yne apres l'autre sur vn plant & dont lon se peult seruir pour faire berceaux de galleries, arches, ou autres choses semblables, mais celle que ie donneray presentement fera la plus facile de toutes . Premierement vous ferez yn plant qui comprendra yn bon nombre de quarrez selon que i'ay au commencement demonstré, & prendrez la distance que par raison verrez estre conuenable, ymaginant pour exemple que l'yn d'iceulx quarrez porte deux piedz de long, & autant seront grosses voz colonnes, mais leurs flans n'auront qu'yn pied d'espoysseur, pour ce qu'elles seront ioinctes a la muraille tant a dextre comme a senestre. Entre ces deux premieres colonnes il y aura la distace de huict quarrez. Lors quand vous aurez tiré leur grosseur a l'orizon, & les aurez haulfees a la haulteur qui yous femblera raifonnable, la feront elles terminées: puis par dessus ferez yn demy cercle que deuiserez en autât de parties qu'il vous viendra a plaifir, & ces diuisions tirerez a leur centre, qui sera droict au meillieu de la ligne superieure faicte de poictz au dessus des colónes,& l'autre centre pour former la grosseur de la soubzarche sera semblablement au meillieu de la ligne de dessoubz la susdicte. Parainsi tous les termes du premier arc se coduiront a l'orizon, & a lors il sera formé. A pres entre les colonnes plus esloignantes il y aura encores depuis l'vne iusques a l'autre l'espace de huict quarrez qui seront vn quadrangle de tous costez: & fur icelles se fera comme sur les premieres, & ainsi des tierces & des quartes. Ie n'ay, lecteurs, voulu faire en cest endroict le raccourcissement des arches ou voultures, pour ne vous causer trop de difficulté en ce chapitre, mais ie le feray cy apres en lieu plus a propos. Les deux portes quarrées painctes aux costez des premieres colones sont en partie obsusquées de l'espoysseur d'icelles colonnes: ce nonobstant leur ouuerture est de quatre piedz en largeur, pour ce que depuis l'angle d'vne desdictes portes, iusques a la colonne prochaine, il y a deux piedz d'espace, & tout autant de l'autre part, qui faict que chascune porte contient quatre quarrez en largeur; mais quantaux soliueaux qui sont au dessus des arches, ilz se peuuent assez entendre sans que i employe autrement le temps a en escrire. Ie n'ay aussi voulu reuestir les colonnes de bases,ny de chapiteaux,afin que n'engendrasse consusion en voz memoires, mais au prochain feuillet suyuant ie m'efforceray de satisfaire a



f ii

Questi seguenti archi son fatti solamente per accommodargli le sue basi, & capitelli delle qual cose come habbino a minuire, o crescere l'ho dimostrato piu adietro in dua lettioni separatamente, accio, l'huomo sia meglio preparato a porle qui in opera, perche, nel vero, se personalmente si potesse conferire: meglio & con piu facilita se insegnarebbe, ma in iscritto, er indissegno alli absenti, er a l'ata futura e ben ragione a dilatarsi piu amplamente:per essere meglio inteso, & accio che li angoli si discernino meglio (cioe quei delle linee occulte da quei de linee ferme) ho fatto la distantia assai curta, co l'orizonte basso, et ho posto le colonne sopra il piano in vn altro modo:che per via de quadri,il quale e questo: Poste le dua prime colonne sopra la linea piana di che grossezza si vorra che saran solamente le dua linee per colonna, sian tirate quelle a l'orizote, co apresso sia imaginata la sua distantia, come da prima dissi, er sia posta questa distantia da dua lati dipoi dalla parte di fuori della colonna destra alla distantia della parte sinistra, sia tirata vna linea, & il medesimo sia fatto da l'altro lato. Queste dua linee diagonali daran le grossezze delle prime colonne intersecandosi sopra le linee d'esse colonne, co anco troueranno sopra il piano il termine dellaltre dua colone piu lontane, come si vede di linee occulte sopra lo piano. Delle grossezze de isottoarchi se detto qui adietro co in questo seguente se dimostra nelle quatro linee rette fatte di punti sopra le colonne, nel mezzo delle quali saran li centri de gliarchi. Quel quadro sfondrato sopra gliarchi si vede espresso il modo da farlo, lo quale seruira quando non si fara volta, o crociera.

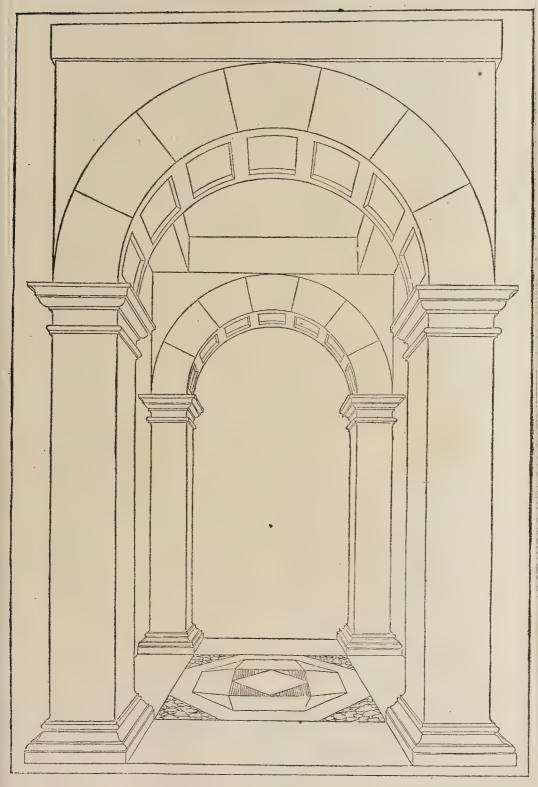
Ces arches que voyez suyuamment figurées, sont seulement faicles pour accommoder aux colonnes leurs bases & leurs chapiteaux. Parcydeuant en deux chapitres distinguez, i'ay donné la maniere de les agrandir & diminuer a celle fin que l'ouurier feult preparé de les mectre en œuure, quand le besoing y escherroit. Ce nonobstant ie veuil bien dire, que si ie les pouoye explicquer de viue voix, ie les rendroye plus fàciles & entendibles aux studieux de cest art, que par pourtraict ny escripture. Mais puis qu'il fault que ie me trauaille pour les absens, & ceulx qui viendront apres nous, ie diray que pour faire les angles de lignes occultes faciles a discerner d'auec ceulx qui sont de lignes fermes, i'ay faict la distance assez courte, & l'orizon pareillement bien bas, puis ay posé les colonnes sur le plant par autre voye que celle des quarrez dot voycy la practique: Quad vous aurez getté sur la ligne plaine voz deux premieres colones de telle grosseur que bon vous semblera, comprenant seulement deux lignes pour chascun siege de colonne, tirez ces lignes deuers leur orizon, puis ymaginez vostre distance comme i'ay tant de fois enseigné, & la merquez des deux costez. Cela faict, tirez de la partie de dehors de la colonne estant a main droicte, vne ligne a la distâce gaulche & autant de l'autre costé. Parainsi les deux lignes diagonales doneront la grosseur des colonnes premieres en croysant sur les lignes d'icelles colonnes, & d'auantage feront trouuer sur le plant les termes des autres deux colonnes de derriere, comme vous pouez voir sur le plant signé de lignes occultes. Mais pource qu'en l'article precedent i'ay parlé de la grosseur des soubzarches, ie ne traicteray maintenat en cestuy cy sinon des quatre lignes droictes faictes de poinctz a trauers des colones, au meillieu desquelles se trouueront les centres des arches, & quant au quarré r'enfondré q voyez figuré entre les deux voultures, ie diray cy apres par quel moyen il se doit saire, a raison que lon l'en pourroit bien seruir en quelque bastimét, quad le deuiseur n'y vouldroit aulcune voulte ne croyfure.



La seguente figura e come la passata, ma vi e di piu li membri delle basi 😙 de i capitelli, per aduertir più l'huomo come ha da reuscir la cosa quando sara finita et terminata, benche perho l'ho dimostrato piu adietro,nondimeno quando l'huomo hauera queste tal cose familiari: si seruira molto della prattica, vsando sempre vna discretione & ricordanza delle cose gia impresse nella memoria, perche, nel vero, tenendo questa via che si adomanda la via del piano laqual e la piu breue, molte cose si possono fare di prattica.che selle saran fatte con bona discretione er da mano essercitata nel dissegno, faranno sempre l'vfficio suo benissimo, come al presente questo sott'arco, loqual e compartito a quadri & e fatto in questo modo. Dua centri sonno per formare la grossezza di questo arco, sara, essempio gratia, diviso il sott'arco in otto parti, & sei parti sara lo sfondro del quadro, er dua parti la sua cinta chel circonda, bisognara medesimamete dal un cetro a l'altro fare otto parti, ma che diminuiscano, & così vna parte piu giu del primo centro strin gere il compasso, o formare la cinta superiore, o anco una parte piu su dal centro inferiore stringere il compasso, & formare l'altra cinta piu basso, & dipoi compartire li quadri duplicando le fascie, er facendoli la sua grossezza quanto si vorra, laqual grossezza si forma al centro poco piu alto di quel di sotto, & con questa regola si potran fare diuerse forme & compartimenti: sempre perho aiutandosi da vna bona discretione, & perho tutto questo potra fare l'huomo bene instrutto, operando solamente li primi termini: & Ma mi pare di sentire alcuni rigorosi in tal' arte che il rimanente fare di prattica. reprenderanno questa mia licentia: & io gli rispondo che doue io manco l'horo suppliscano, or prouino vn puoco che differentia e da detti a fatti.

La figure suyuante n'est rien autre chose que la passée, mais il y a de superabondant les membrures ou moulures des bases, & des chapiteaux que i'y ay mis expressement, pour tousiours mieulx donner a entendre comment l'œuure pourra succeder quand elle sera toute faiche. Si est ce pourtat que ie l'ay cy deuant demonstré: toutesfois tant plus aura l'Artiste ces choses en ysage, plus se seruira il de la practique, pour ueu qu'il ayt discretion a ce requise, & remébrance des preceptes que ie luyay par cy deuant escriptz: & a la verité ie veuil bien dire qu'en tenant ceste voye, qui se nomme la reigle du plat, plus brieue & plus facile que toutes les autres : il pourra faire maintes besongnes par practique, lesquelles estant conduictes par bon jugement, & de main exercitée en la pourtraicture, feront tousiours bon & louable effect. Come il se peult voir en ceste soubzarche compartie en quadrangles qui se faict en ceste maniere. Pour former la grosseur de c'est arc, il est requis qu'il y ayt deux cetres, & pour en donner bon exemple, soit la soubzarche diuisée en huyt parties, dont les fix foient referuées pour le quarré renfondré,& deux guardées pour la liziere qui l'enuironne: apres fauldra semblablement faire huict parties depuis l'yn des centres iusques a l'autre, mais qu'elles voysent en diminuant, puis mectre l'yne des poinctes du compas yn peu plus bas que le premier centre,& former de l'autre la liziere superieure : cela fai& fauldra monter ledi& compas yn petit plus hault ascauoir sur le cetre inferieur, & former l'autre bende plus basse: apres compartir les quarrez, & doubler la liziere, faisant sa grosseur si grande ou si petite que l'Artiste vouldra. Ceste grosseur se forme par le centre estant vn peu plus hault que celuy de dessoubz. Par ceste reigle se pourront faire diuerses figures & compartimens, pourueu que, comme dict est, l'ouurier yse de bonne discretion, & soit bien instruict en noz doctrines dessus narrées. Et s'il est ainsi, il pourra faire tous ces ouurages en se seruant seulement des principes,& acheuant le reste par practique & bonne experience.

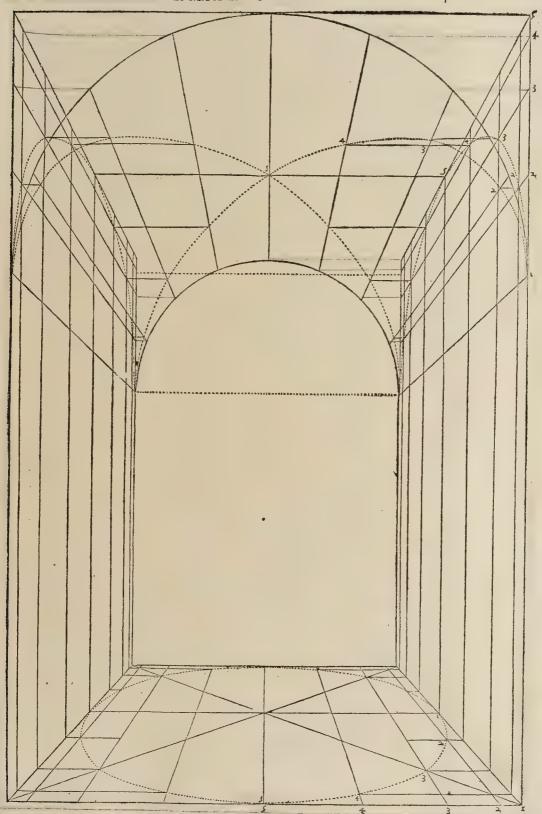
Il me semble certainement, lecteurs, que l'entendz murmurer quelques rigoreux en cest art, reprenant la licence q ie donne aux studieux qui le pour-suyuent, mais pour leur respondre en vn mot, ie les supplye que si ie faulx, ilz veuillent corriger mon erreur, apres qu'ilz auront esprouué si ie dy vray ou non, & l'espere qu'ilz congnoistront qu'il n'y a grand difference de mon dire a l'essect.



Second liure de Perspectiue

Il modo di far questa crociera e stato sempre dificile ad insegnarlo presential mete, non che discriuerlo & volerlo insegnare a quei che hanno auenire, nondimeno essendo molto necessario mi sforcero dimostralo quato io potro. Primieramete fatta elettione della larghezza, & del altezza de l'arco, es apresso fatto nel piano vn quadro perfetto, come fusse tra quatro angoli de pilastri: sia diviso l'arco magiore in otto parti equali, or quelle tirate a l'orizonte fin a l'arco minore, dipoi con quelle parti sia fatto vn circolo dentro dal quadro con quella regola piu adietro dimostrata, li termini della quale sarano su la linea piana 5.4.3.2.1. quei medesimi termini sian portati dal pri cipio del mezzo circolo in su, sopra la linea sinistra che sara 5.4.3.2.1.00 quei tirati a l'orizote, 😇 sian medesimamete leuati in alto tutte le linee lequali nascono dal circolo del piano.Poi doue si trouerano le medesime itersecationi che son al detto circolo: iui si formara quel mezzo circolo che si vede così dalla destra:come dalla sinistra parte. Formati che saran li dua mezzi circoli, prima al la summita di essi che sara 5. sia menata vna linea retta, & doue quella tochara la linea di mezzo che cade dal circolo magiore, li sara il termino & il mezzo della crociera, et così da tutti li termini che han formati li dua semicircoli tirado le linee rette: doue quelle segarano le linee del gran mezzo circolo che saran sette, iui saran li termini da formare li dua mezzi circoli che si parteno dalli angoli per far la crociera: onde con la gentilezza della mano, da termino a termino con li minuti puntise andara formando la detta crociera, come si vede apertamente nella seguente sigura, er il medesimo si fara, se ben la veduta et l'orizote saran da un lato, ma prima e da hauer questa in faccia bene alla memoria, che poi piu facilmente si faran quelle, la veduta delle quali sara da vn lato.

Le moyen de faire ceste croysure a tousiours esté difficile, non seulement a estre mis en escript pour les absens & successeurs, mais qui pl'est malayse a estre expliqué de viue voix a ceulx qui se delectét en Architecture: toutes sois pource qu'il est fort ne cessaire ie m'efforceray de le rédre entédible au plus q ie pourray. Quad donc qs nostre architecte aura faict election de la largeur & haulteur de l'arc, qu'il vouldra costruire, puis figuré sur le plant vn quarré perfaict, raccourcissant entre quatre angles de pilastres, ie veuil qu'il diuise la plus grande circumserence en huist parties egales, & qu'il les tire a l'orizon iusques dessus l'arc pl' petit, puis auec toutes ces parties face vn cercle dedas le quarré, suyuat la reigle cy deuat demostrée, les merques de la le feront sur la ligne plaine en ces caracteres 5.4.3.2.1. Ces mesmes merques aussi soiét mises amont depuis le comécemet du demy cercle en venat sur la ligne gaulche asca uoir 5.4.3.2.1. & soiét ces diuisions semblablemet tirécs a l'orizon. Puis releuées cotremont toutes les lignes qui nayssent du cercle formé sur le plat. Et ou les inciseures se trouuerot correspondantes audict cercle, la se formera le demy cercle subgect a la veue tant de la partie droicte q de la gaulche. Lors quad ces deux demy cercles serot ainsi formez, premieremet fault tirer vne ligne droicte iusques a leur sommité, & la merquer 5.8 ou ceste la touchera la ligne du meillieu qui chet a plob hors du grand cercle, la sera le vray centre de la croyseure: & par mesme maniere fauldra tirer des lignes droictes de tous les termes qui auront formé lesdictz deux demyz cercles, puis ou elles se viédront acroyser auec les autres lignes du grand demy cercle qui serot en nobre 7. la seront les limites pour former iceulx demy cercles qui se partent des angles, pour faire la croyseure la fille fauldra trasser de poinctz menuz, & de terme en terme par l'exercice de la main; suyuant le pourtraist q lon voit en la figure cy presente, & le semblable se sera quand ores la veue & l'orizon seroient posez tout d'un costé. Mais il fault premierement que l'artiste ayt bien imprimé en sa memoire ceste figure qui est de front, afin q plus facilement il puisse faire (aduenant le besoing) celles qui ne se deuront voir que d'vn costé.

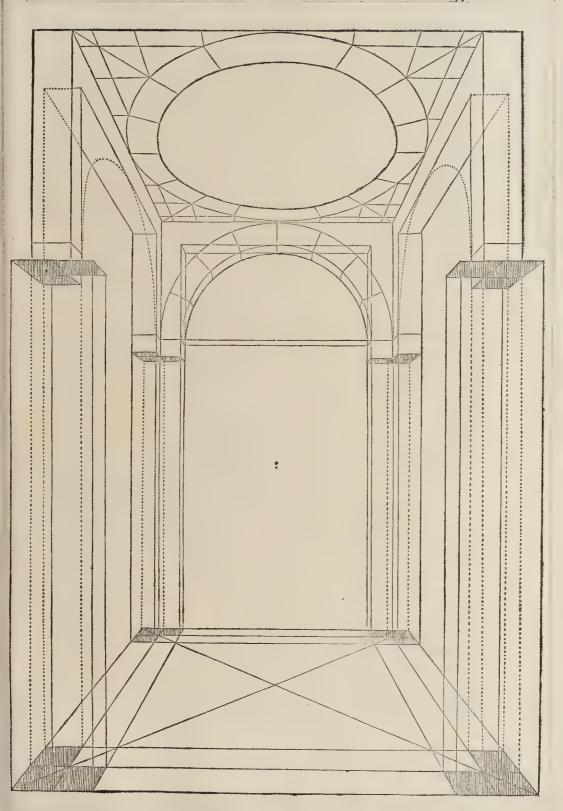


Second liure de Perspectiue

Poi che qui adietro nella crociera ho dimostrato l'arco inscortio ma semplice: io vorro apresso dimostrare l'arco in corpo & il suo modo di scortiare. Ma prima ch'io venga a tal' dimostratione laqual e ben dissiciacio dimostrato li pilastri che han a sostenere li detti archi, liquai pilastri son così chiramente dimostrati che io non mi fatticaro molto ascriuere il modo. In questa figura no ho voluto sare l'arco dauanti ne quelli da i lati, per non impedire le altre parti, ma solamete ho così acennato li archi da i lati: li quali sempre si cauano del quadro, come si vede il suo ordimento che e quadro, ma bene ho fatto l'arco di dietro loquale non impedisse le altre parti, or quella forma circolare di sopra: da il modo come si farebbe vna cuppola o vn catino, et anco seruirebbe per essa forma: ma ssondit, or esso pilastro viene ad esse tre quadri perfetti congiunti insieme, il quadro del angolo seguita su il cantonale: or sopra li dua si leuan li archi li quali vengono ad esse quadro che sano nel cielo vn quadro perfetto: nel quale si potra sare crociera, cuppola, catino, o qual si voglia cosa, or vosedos si seguitare in lontananza piu di questi ordini, sia sempre osseruata questa regola. or doue la scrittura non sulfe così bene intesa: la figura e tato chiara che faticado si vn poco l'huo mo da se troueria il modo senza scrittura alcuna.

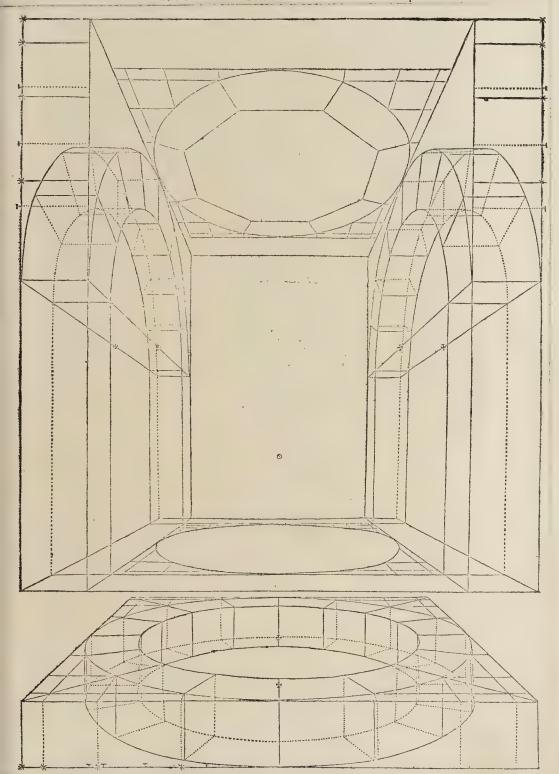
Puis que i'ay cy deuat monstré l'arc non raccourcy, mais de front ie veuil maintenant enseigner coment il se peult former en corps, & la maniere de le faire en raccourcissement: mais auant que venir a la demostration qui est vn petit malaysée & difficile, ie descriray quelz doiuent estre les pilastres qui ont a sousternir ces arcz, & les donneray si clairement a entendre par figure qu'il ne me sera besoing prendre grand peine pour specifier la facon de les faire. Bien est vray qu'en ceste figure ie n'ay voulu pourtraire l'arc de deuant, ny mesmes ceulx la des costez, afin de n'obsusquer les autres parties plus necessaires: mais seulement ay merqué les dictz arcz des costez, qui se tirent tousiours du quarré, comme lon peult voir par leur ordonnance qui est quarrée: toutes sois i'ay bien exprimé l'arc de derriere, a cause qu'il ne nuyt de rien, & la forme circulaire qui est dessus, enseigne comment on pourra faire vne coupe ou vn bassin en architecture, & auec tout cela encores pourroit elle bien seruir de forme, pourueu qu'elle feust quelque peu r'enfondrée. Quant a la nayssance & derivation des pilastres elle est entierement guydée par les lignes diagonales, & la grosseur de chascun d'iceulx pilastres vient a comprendre troys quarrez perfaictz conioinctz ensemble: le quarré de l'angle suyt le cantonnier, & sur ces deux se lieuent les arcz qui viennent a estre quatre, lesquelz representent en la voulture vn quarré perfaict, dedans lequel se peuuét faire croy seure, coupe, bassin, ou autre fantazie au plaisir de l'ouurier. Qui vouldra doc suyure plusieurs de ces ordres, en choses qui se vont esloignant de la veue, il sera de necessité qu'il obserue ordinairement ceste reigle.

Si ce texte n'est si facile a entendre comme lon pourroit desirer, la figure est en recompence tant claire & apparente par soy, messime, que si l'homme y veult vn peu trauailler, & y mestre son estudie, il en pourra venir a bout sans la faueur de l'escripture.



Tu vedi hora, lettore, la via che si couien tenere a voler fare questi archi in scortio, & per pri ma nelle tre superficie in rotodita, dimostrai molto apieno la via che si de tenere a formare vn' cor po solido in rotondita, ma in questa figura lo dimostro piu apertamente, onde s'ha da imaginare chel corpo rotodo qua giu piu basso sia per li dua archi, o formato esso, come io dimostrai, o hora meglio si vede s'ha primieramete da alciarsi col nassimeto de gliarchi in scortio sopra l'orizonte, & le medesime linee che sonno dalla meta del corpo sopra il piano alli angoli : quelle istesse se han da portare dal lato destro, & dal sinistro, come ben si comprede nella sigura, & auertir bene che nel corpo sul piano quelle dua croce son li cetri di esse rotondita. La croce piu abasso e lo centro della circonferentia da basso, es quella sopra essa e medesimamente lo cetro di quella di sopra, le quali vengono ad effere dell'altezza de l'arco, & formano vn corpo. Ma nota bene che le linee ferme son quelle che formano le circonferetie di fuori, & le linee occulte di punti fanno le parti di drento, di maniera che li archi si vegono come transparenti fatti di pezzi: dalliquali nel fondo d'essi archi si puo imparare a far diuersi copartimenti: o questi archi, hauendo li l'huomo ben familiari, non accadera far sempre questa fattica, ma con dua linee principali seruedosi della prattica, formara essi archi, & massimamente che l'arco dauanti viene sempre ad occupare talmente questi in scortio: che poco sene vede, il quale non ho voluto fare, per cio che hauerebbe occupato li dua in scortio. Da questo corpo rotondo, come piu adietro dissi, si potra fare diuerse cose.

Vous voyez maintenat lecteurs, quelle voye il fault tenir pour faire les arches rac courcissantes, mais il fault qu'ayez en memoire qu'en traictat des trois superficies en rotondité, i ay plainemet doné le moyen pour former yn corps folide en sa rondeur, ce nonobstantie le demonstre encores plus manifestement en ceste figure: parquoy fault ymaginer que le corps rond mis en la plus basse partie de la figure, est pour la proportion des deux arcz: & quand il est formé, comme i'ay enseigné cy dessus, & que lon voit plus euidemment par ceste pourtraicture, il le fault, auant tout œuure, haulser par dessus l'orizon, auec la naissance des arches raccourcissantes, & pareillement conduire les lignes qui sont de la moytie du corps sur le plant jusques aux angles, & celles la mesmes estendre depuis le costé droict insques au gaulche, comme il se peult coprédre en la figure. Toutesfois il est a noter que les croix signées au corps estant sur le plant sont les cetres des roto ditez, & que la plus basse croix sert a la circumference de bas, & celle de dessus est le centre de celle de dessoubz, & apres viennent a estre la haulteur de l'arc, & a former vn corps: mais les lignes fermes sont celles qui forment les circumfereces par dehors & les occultes ou faictes de poinctz figurent les parties de dedans, en sorte que les arcz se voyent comme transparentz & faictz de pieces, si bien que de leurs fondz on peult apprendre a faire beaucoup de compartimentz de plusieurs sortes. D'auantage i'oze tesmoigner que si vn artiste a ces practiques familieres & en bon vsage, il ne luy fauldra tousiours prédre la peine d'aller ainsi par le menu, ains seulement auec deux lignes principales pourra former par industrie ces arcz tout a son bon plaisir. Consideré que l'arc de deuant viet tousiours a obfusquer ceulx de derriere qui raccourcissent a la veue, & pour ceste raison ie ne l'ay voulu faire, depeur que ne meisse en cofusion les deux de qui lon doit voir la facon du raccourcissemét. De ce corps rond (comme i'ay dict) lon s'en pourra seruir en plusieurs choses.



Circa al colocar colonne sopra li piani con li suoi archi sopra : voglio hauer detto abastanza, es quello che ho detto de le quadre, io intendo delle tonde, par cio che tutte le cose tonde si cauano del quadro, & così le basi come i capitelli rotondi.Chi hauera ben familiare il corpo qui adietro, sapra seruirsene non solamente a queste : ma ad altre cose anchora, le qualise io tutte le volessi dimostrare d'un piccolo trattato ch'io pensai farci vn grandissimo volume, & forsi mi mancherebbe il tempo a far glialtri libri gia promessi: per cioche quante sonno le cose che possono acadere negliedisicii, tante ne couerria dimostrare in perspettiua. Ma vegniamo hora aleuar dal piano gliedificii che si vegono in faccia, & da vn lato, come piu adietro io dissi. La piu breue, & piu sicura via si e fare vn piano di molti quadri, presupponedo che sian piedi, brazzi, o altra misura, ma diremo ogni quadro essere dua piedi, es cosi come qua infaccia son quatro quadri da vna colonna a l'altra: es la colonna occupa vn quadro: cosi in lontananza sempre saran quatro quadri da vna colonna a la ltra, come si vede nella figura seguente. Leuate donque le colonne a quella altezza che parera a l'huomo: sian fatti li suoi archi:il modo de i quali si vede espresso: & ben che gliarchi piu adietro non si possono vedere, ho voluto perho farli accio si vedino li termini suoi: parte de linee ferme, & parte di occulte. Sopra li archi si fara l'archirraue, fregio, es la cornice, la proiettura della quale si fara nel modo gia dimostrato: si come accenano le dua linee diagonali al sporto di essa cornice, es così l'altra cornice superiore a quella, con la medesima regola si fara, come si vede da l'altro angolo, nel mezzo, & disopra: doue son quelle linee diagonali, le porte che son sotto il portico son larghe dua quadri, et alte quatro. Qui dauati nel piano quei dua che paion chiodi dinotano la latitudine della finestra in faccia sopra la cornice la quale se fusse integra saria alta quatro, li medesimi chiodi nel piano fra le colonne che diminuiscono son la larghezza delle finestre che scorciano : lequali son alte quatro quadri,ma son occupate dalla cornice. Il pezzo de l'arco piu lotano e separato da questo por tico, come dinota il piano. Io non ci ho fatto le base ne i capitelli per no cosondere l'altre cose, ma se intende che ci vadino come piu adietro dimostrai, es con questa regola si potran leuare dal piano diuersi edificii, come nella carta seguente ne daro diuerse forme. Li cetri de gliarchi tutti si vedono sopra la linea orizontale che si parte dal primo centro del'arco in faccia.

Ie pense auoir suffisamment traicté la maniere d'asseoir les colonnes sur leurs plantz, & donné l'industrie pour accommoder les arcz pardessus. Et ce que i'ay dict des quarrées se peult bien rapporter aux rondes, a cause que toutes choses de circumference sont tirées hors des quarrez, dequoy ie n'en excepte ny bases ny chapiteaux. Et qui aura bonne intelligéce du corps cy deuat figuré, il s'en pourra preualoir, non seulemét en semblables occurrences, mais en infinyes que ie ne me veuil amuzer a specifier, pour ne faire d'yn petit liure yn gros volume, qui seroit cotre mon intétion. Et aussi le craindroye n'auoir assez téps pour acheuer les autres par moy promis. D'autat qu'il me fauldroit figurer en perspectiue toutes les petites particularitez, qui peuuet aduenir en bastissant. A raison dequoy ie veuil a ceste heure venir a releuer sur le plant les edifices qui se voyent tat de front que de costé, & suyuant ma promesse tant de sois reiterée, en donner vne doctrine la meillieure & plus brieue que ie pourray. Premieremet il fauldra faire vn plant de plusieurs quarrez, & presupposer q ce sont piedz, toyses, ou autres mesures. Toutesfois pour venir a meilleur exéple, mettons que chascun quarré contienne deux piedz de tout diametre, & que comme en la figure de front il ya quatre quarrez de distance, depuis vne colonne iusques a l'autre, & le siege de la colonne occupe seulement vn quarré, Il est aussi raisonnable qu'il y ait en essoignant l'espace de quatre quarrez entre la premiere & la seconde, & ainsi des autres, suyuant l'ordonnance faicte en la figure cy deuant. Lors quand l'ouurier aura leué ses colones de la haulteur q bon luy semblera, fault qu'il face puis apres ces arcz par le moyen qu'il y voit exprimé. Et nonobstant q ceulx qui sont derriere ne se puissent bonnement voir, si est ce que ie les ay bien voulu faire partie de lignes formées, & partie d'occultes, afin que chascun puisse congnoistre leurs termes. Au dessus d'iceulx arcz fe feront l'architraue, la frize, & la cornice, la faillye de laquelle fera faicte par la practique cy deuant enseignée, ascauoir ainsi que les deux lignes diagonales arriveront a la saillye de ladicte cornice, & autant de l'autre cornice supe rieure, en quoy se fauldra gouuerner par la mesme reigle, comme lon voit tant a l'autre angle, au meillieu, que au dessus ou arriuent ces lignes diagonales. Les portes que lon voit soubz la gallerie comprendront deux quarrez en largeur, & quatre de haulteur: mais ces merques mises sur le plat qui ont forme de cloux, representent la largeur de la fenestre de front estant sur la cornice, laquelle fenestre auroit quatre quarrez de haulteur si elle estoit en son entier: & ces mesmes figures de cloux estans entre les colonnes qui diminuent a lœil, denotent la largeur des se nestres qui raccourcissent, lesquelles ont semblablement quatre quarrez de haulteur, mais elles sont cachées de la cornice. Le demy arc plus essoigné est separé du porche, comme il se peult voir par le plant. Ie n'ay faict en ceste figure les bases ny les chapiteaux, afin de ne confondre les autres parties : toutesfois il fault presupofer qu'elles y doyuent estre. Par cest enseignement se pourront leuer plusieurs edifices sur le plant, & i'en donneray quelques demostrations au feuillet ensuyuant. Les centres des arcz se voyent tous merquez sur la ligne orizontale, qui part du premier centre de l'arc de front.

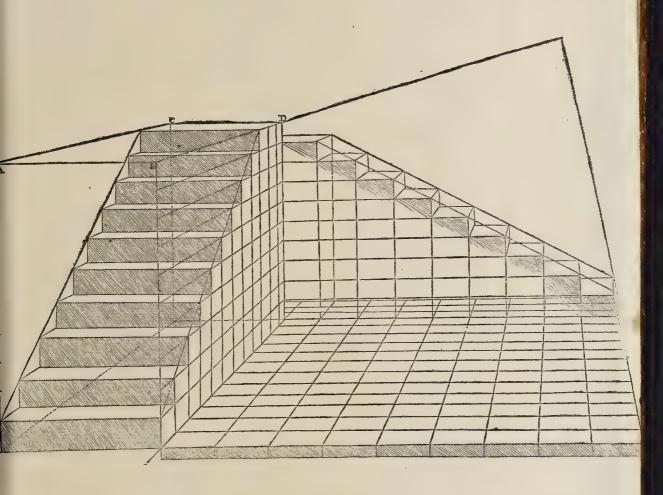
Qui adietro ho dimostrato la via di fare un portico di archi con le colonne, & altre cose pertinenti ad esso. Hora dimostraro con facil modo di leuare su dal piano qualunque faccia di casa,o altra cosa simile. Sia fatto vn piano di quadri continuati in gran longitudi ne:liquai saran dua piedi l'vno, er per prima. Al principio di questa prima facciata sara vna porta: la latitudine della quale sara cinque piedi, per cio che occupara dua quadri & mezzo nel scortio, l'altezza sua sara pedi dieci: per occupare cinque quadri pel trauerso del piano, le sue pilastrate saran di vn piede per occupare mezzo quadro in scortio, il fregio sara altro tanto, & la cornice sara tato di piu, quato importara il suo cressimento per la veduta piu bassa, es sara fata con la regola gia dimostrata, il poggiolo, o pergolo, che si sia: li suoi modiglioni saran sul viuo delle pilastrate di essa porta, et così la porticel la sara nel mezzo sopra la porta, et sara larga dua piedi. Nel altro angolo di questa prima magione sara vna altra porta la sua larghezza sara sei piedi, e potra essere quadra: 😙 tonda come si vorra. Ma ache tato faticarmi perscriuere queste misure le quali si vegono così espresse nel dissegno qui auanti? Solamente ho da ricordare al studioso di questa cosa, che tutte le cose nascono dal piano, che son tre principali. Longhezze, cioe tutta vna facciata di tanti piedi. Larghezze, cioe porte, finestre, boteghe, & cose simili. Altezze, cioe porte, sinestre, poggiuoli, cornice, tetti, colone, et cose simili. Ma ce n'e vnaltra, chi e le gros sezza de imuri, delle colone, et alcune pilastrate. Le longhezze si prederano dalli quadri che scortiano, & anco le larghezze,& così le pilastrate, che son pur larghezze,come s'e detto.Le altezze, si prederanno dalli quadri pel trauerso, come saria la porta e alta piedi dieci ella si misurara dal angolo piu presso di qua sopra la medesima linea oue nasse l'angolo,& questase dimanda linea retta : & prenderasse cinque quadri & quella misura si leuara su et sara la sua altezza, et quel'ch'io dico della porta s'intéde di tutte l'altre cose. La grossezza del muro sara dua piedi, perche si vede espresso chella occupa vn quadro. Il sporto della seconda casa e sei pedi misurati sul piano, & lo trouarete occupar tre quadri. In summa tutte queste cose (come ho detto) nascono dal piano per tutti e lati, in questa figura non ho volutto mettere corniciamenti ne colonne o altri ornamenti, accio la cosa sia ben facile da intendere. ma il coppioso d'inuentione col suo bon giudicio, sapedo li termini,sapra ben poi accommodarsi di belli, & bene intesi edisicii, & forsi sel tempo non mi mancha ne faro alcuno nel estremo di questo libro,

Puis que l'ay donné la maniere de faire vn porche ou allée auec des colonnes & autres choses bien garnyes de toutes leurs appartenances, ie monstreray maintenant en la plus grande facilité qu'il me sera possible la maniere pour leuer sur le plant toute face de bastimét, ou autre chose semblable: & pour en venir a la practique. Soit faict vn plant de quarrez continuez en grande longitude, chascun ayant deux piedz de tout diametre. Puis au commencement de ceste premiere face soit mise vne porte de la largeur de cinq piedz, a raison qu'elle occupe deux quarrez & demy raccourcissans, la haulteur de laquelle soit de dix piedz pource quelle coprend cinq quarrez. Les pilastres d'icelle porte assiz sur le trauers du plant, soient d'un pied de large, pour autat qu'ilz tiennét l'espace d'un demy quarré r'accourcy. Sa frize soit toute semblable, & la cornice autant plus grade que son accroyssemét emportera pour estre veue de bas en hault. Le tout faict suyuat la reigle ia demostrée.Les souspendues du vollet ou appentiz, soient respondantes sur le vif des pilastres de la porte. l'ouverture de laquelle soit seullemet de deux piedz en largeur. A l'autre bout de ceste maison ie veuil qu'il y ait vne autre porte comprenant six piedz de large, & soit faicte rode ou quarrée selon le bon plaisir du deuiseur. Mais qu'est il besoing de prendre tant de peine a escrire toutes ces mesures puis qu'elles se voyét si bien exprimées au pourtraict cy deuat? Il n'y fault certes autre discours finon admonester les studieux, que toutes choses naissent du plant: & qu'il en est trois principales, ascauoir longueur, c'estadire face de tant de piedz. Largeur qui comprend portes, senestrages, boutiques, & autres semblables: & consequemmét la haulteur soubz laquelle sont aussi entendues, portes, fenestres, appentiz, cornices, couuertures, colones, & telles especes: mais si lon y vouloit adiouster l'espoys feur des murailles, des colonnes, ou des pilliers, icelles longueurs & largeurs se deuroient prendre selon les quarrez qui raccourcissent, & pareillement des pilastres qui ont aussi bien leur largeur que les aultres. Les haulteurs se prédront des quarrez en trauers,& pour en donner exemple: Posons le cas que la porte a dix piedz de hault, pour la bien mesurer nous comencerons a l'angle plus prochain de deca par dessus la mesme ligne d'ou ledict angle préd naissance, & ceste la se dict ligne droicte en laquelle nous comprendrons cinq quarrez: ceste mesure donc se leuera contremont, & sera iustement la haulteur de la porte. Ce que ie dy maintenant de ceste porte se doit entendre de toutes aultres parties. L'espoysseur du mur sera feulement de deux piedz, pource qu'il n'occupe fors vn quarré. La faillye de la feconde maison est de six piedz mesurez sur le plant a raison qu'elle contient trois quarrez. En somme toutes ces choses (comme i'ay diet) nayssent du plant de tous costez. Ie n'ay voulu meetre cornices, colonnes, ou autres ornementz en ceste sigure, afin que ie rende ma coception plus facile a entendre: mais l'Architecte qui sera copieux en bonne inuention, sachant les termes de ces mesures, pourra bien auec son bon iugement faire des edifices beaux & bien entenduz. Et de ma part, si le temps ne me presse trop, i'en pourray bien figurer quelques vns a l'extremité de ce liure.



Le scale negliedificii son molto necessarie, & perho intédo dimostrarne di piu sorte, & cominciare dalle piu facili. Per l'ordinario vn grado e mezzo piede in altezza, & yn piede in larghezza cioe il suo piano. Diremo adoque li quadri di questo piano essere vn piede, & vorremo fare vna scala di cinque piedi in altezza, et la sua larghezza tre piedi. Su la prima linea del piano prenderemo la misura della larghezza, co apresso si misuraran sopra essa li cinque piedi, li quali si dirizzaranno alli dua angoli d'essa scala, & partiransi in diece parti & questi saranno A.B.Poi tutte quelle parti sian tirate a l'orizote con linee occulte, di poi sian numerati noue quadri in longitudine & dirizzata vna linea laquale segara quella del B. lisara l'angolo de l'vltimo grado, al quale sara vn riposso di tre piedi per quadro: li angoli del quale saran C.D.dipoi si formera lo primo grado, & dalli suoi angoli del riposso si menaranno dua linee, et apresso si leuaran tutte le linee de i quadri: & doue quelle tocaranno le dette linee, li saran tutti li angoli de igradi: come si vede espresso nella figura. Questa scala e inscortio per fianco, l'altra scala viene ad essere in profilo, er e alta vn grado mancho: che son quatro piedi er mezzo, er e medesimamente larga tre piedi, come dinotano le linee occulte del piano sotto essa scala: & con questa regola, si possono fare le scale di tanta altezza: quanto si vorra, es farci alcuni ripossi nel mezzo, togliendo sempre la misura dai piedi del piano, es per lo scortio, es per il dritto.

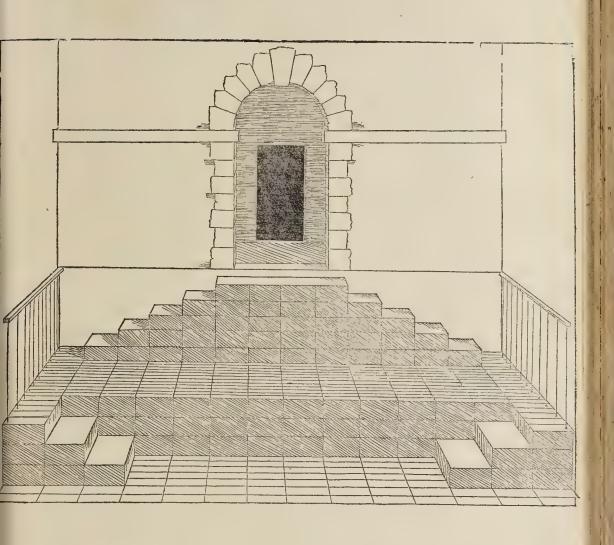
Les degrez en tous edifices sont merueilleusement commodes & necessaires, a ceste cause mon vouloir est en mostrer de plusieurs sortes, & commencer aux plus faciles. Vne marche a par l'ordinaire demy pied en haulteur, & vn en largeur, qui est son plant, & sur quoy posent les montans & descendans. Les quarrez doncques de ce plant auront seulement vn pied de large. Et si nous voulons saire vne montée de cinq piedz de hault, & trois de large, nous prédrons la mesure de nostre largeur fur la premiere ligne du plant:puis sur ceste ligne mesureros les cinq piedz qui s'adressent deuers les deux angles d'icelle montée, & les diuiseros en dix parties merquées par A.B. lesquelles en lignes occultes serot toutes tirées a l'orizon. Cela faict, fauldra copter neuf quarrez en longitude, & dresser vne ligne incisante celle du B. & a ceste incision sera l'angle du dernier degré, ioignant lequel y aura vn reposoer de trois piedz en quarreure, & dont les angles seront signez C.D. & la se formera le premier degré. Consequemment serot tirées deux autres lignes partant des angles de ce reposoer, puis se leuerot toutes les lignes des quarrez, & ou elles viédrot a toucher les dessus dittes, la serot tous les angles des marches, comme il se voit expressemét en la figure. L'yne de ces motées se raccourcit par le flanc, & l'autre vient estre en prosil, & si est plus basse d'vn degré, parquoy n'est que de quatre piedz & demy: ny n'est large que de trois piedz, ce que denotét les lignes occultes du plant qui sont dessoubz ceste montée. Par ceste reigle se peuuent saire les dictes montées de telle haulteur que bon semble au deurseur, & meetre des reposoers aux estages conuenables, prenat tousiours la mesure sur les piedz du plant, tant pour celle qui raccourcit, que pour lautre qui se monstre de front.



Queste scale in profilo han gran presentia, & sonno ben facili da collocare in ogni luoco, di co in dissegno, es apiu cose possono seruire, anchora negliedificii doue si habbia a montare dolcemente, son molto commode & agiate, & danno a riguardanti non so che di cotentezza d'ochio, en massimamente aluochi publici, perchioche essendo sempre dua per vna si puo salire da vna banda, & per l'altra descendere, sensa impedimento delle persone ariscontrarsi. Et così come son dua salite solamente, l'huomo da se con questa inuentione potra farne delcaltre et variàdo anchora. Come queste scale sian fatte, or con che ragione, ben si comprede il tutto senza che altrimenti si scriua, perche, come altre volte ho detto, li quadri son piedi communi, & li gradi son di altezza mezzo piede, er il suo piano vn piede, la latitudine d'esse scale e piedi cinque cosi le prime, come le seconde, il suo orizonte si troua molto alto, accio meglio si vedino li suoi piani, la porta rustica non e larga che tre piedi, er alta sei, er benche paia esser chiusa: si potra nondimeno farla aperta, er seguitare piu la con altre cose, et anco li dua angoli dalla destra et sinistra bada, doue e loterzo grado & riposso vuole essere largo cinque piedi, come la scala, ma qui sonno solamente un piede, per l'angustia del foglio et della stampa, et quelle linee dirizzate susopra essi gradi: rapresentano ferri per li appogii o veramete balausti, li quali anchora staran bene qua dauanti per apogiarsi, et anco per non cadere a tempo di notte, non ci essendo lu-

mi, ma non gliho fatti per non confondere l'altre cose.

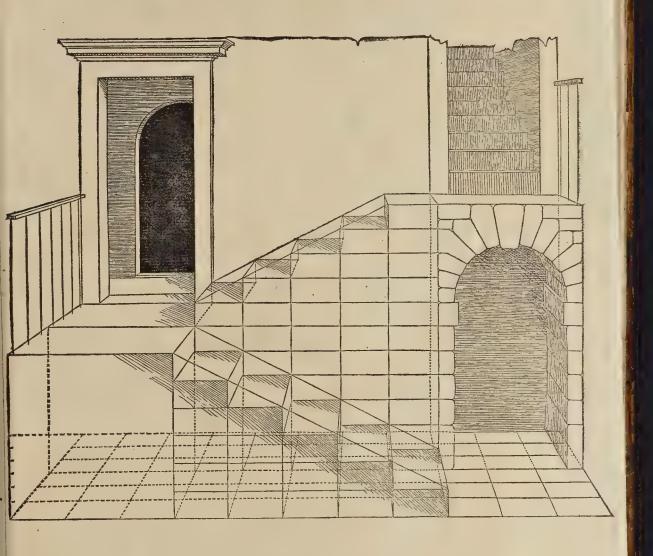
Ces montées en profil ont vne bien belle presence, & d'auantage sont faciles a colloquer en toutes places, i'entédz au moins en pourtraicture : mais filon les veult applicquer en bastimens elles peuuent seruir a plusieurs choses. Par especial l'il est question de moter bien a l'ayse, car elles sont merueilleusement comodes a cela, & fi donnét aux regardans yn certain contétement d'œuil qui ne se peult escrire, mesmes sont vtiles, voire bien necessaires aux hostelz des villes & autres maisos de gra de frequétation, a cause qu'il y a toussours deux aysances pour vne. Scauoir est que lon peult monter par l'vne,& descédre par l'autre, sans empeschement des allas & venans:toutesfois encores q ceste figure ne presente q deux motées, si est ce que sur ceste inuention l'ouurier en pourra faire d'autres qui seront toutes differetes, mais il me semble qu'il n'est ia besoing d'explicquer la maniere comet elles sont faictes: car cela se peult assez coprédre par la figure sans que m'amuze a l'escrire. Ce neatmoins ie veuil bien doner aduertissemet que les degrez doyuent auoir chascun vn pied comun de largeur, & demy pied de haulteur, aussi q la latitude de ces motées tant pmiere q seconde doit estre de cinq piedz, & leur orizon hault exaulcé, a ce q lon puisse mieulx voir leur plant. La porte rustique n'a sinó trois piedz de largeur & six de hault, & cobien qu'elle semble estre close, lon la peult faire ouerte, & y adiouster autres choses selon l'art: aussi ioignant les deux angles tant du costé gauche que du droict, qui font le tiers degré, il y a pour chascun vn reposoer qui doit auoir cinq piedz de large, aussi bien q la montée. Ce nonobstant icy ie ne luy done qu'vn pied, mais c'est a raison q le petit marge du papier ne le scauroit autrement porter. Au demourant les lignes qui sont dressées contremont par dessus iceulx reposoers, representent barres de fer ou ballustres seruans d'accoudoers bien commodes & de bonne grace, car il pourroient garder les venás & allans de tumber la nuyt a faulte de lumiere, &ces accoudoers ie ne les ay voulu former comme l'eusse bien peu, afin de ne confondre les autres ouurages plus necessaires a la matiere.



Fra le cose che hano granforza nelle dimostrationi delle perspettiue:io trouo le scale tornar molto bene, o quanto han piu ritorni fanno l'effetto megliore, o percio ho voluto fare queste dua scale che riuoltano, le quali sonno in profilo, mostrado perho lo suo piano. Questa prima sca la salisse tre piedi, et e anchor larga tre piedi, come dimostra lo piano de linee occulte sotto il riposso loquale per ritornare e ben necessario che i sia di dua larghezze, che così dinota il piano di sei picdi sotto il riposso, sopra loquale si troua vna porticella, la latitudine della qual e dua piedi, & le sue pilastrate son di mezzo piede per lato che viene adessere in tutto tre piedi, per occupare tutto il riposso. Quelle linee dirizzate da questa destra bada del riposso, dinotano lo parapetto per appogiarsi. o ferri o balausti, & il medesimo si fara dauanti cioe ad ogni grado vn diritto, ma non l'ho fatto per non confondere la figura, l'altezza sua e dua piedi es mezzo, che cosi e comodo al sostenere la mano. Il modo come sia leuata dal piano questa prima : er anco la seconda scala, si bene senza scrittura se intede che non accade ascriuerlo, ma questo e solamete per alcuni che non son così capaci. La porta rustica sotto il secodo riposso, non passa piu oltra, che la latitudine della scala, come dimostra il piano sotto essa porta. Entro la porta sopra il secodo riposso dimostra esserui vna scala che salisse piu alto, et e in faccia, laquale voledosi fare ben giustamente, conuerra continuare il piano de i tre piedi sotto la porta rustica, et da quello leua-

re su la detta scala, nel modo che qui adietro nell'altra scala ho dimostrato.

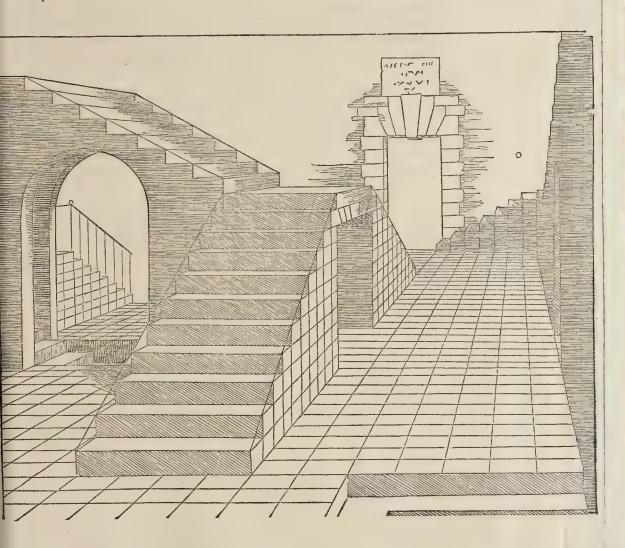
Entre les choses qui ont grand force de demonstration en cest art de perspectiue, ie treuue q ce sont les motées, pour autat qu'elles réplissent l'œuil, & donnét bone grace a l'ouurage: mais tat pl'elles ont de retours, plus font elles meilleur effect. A raison de quoy i'ay bien voulu figurer icy ces deux de profil qui se rencontrent: & ne laissent a monstrer leur plant. La pmiere est de trois piedz en haulteur, & autant en largeur, come lon peult voir en leurdict plat faict de lignes occultes au dessoubz du reposoer, lequel par necessité doit coprendre deux largeurs, qui sont six piedz, a cause qu'il va rencontrer lautre montée, au bout de laquelle se voit vne petite porte de deux piedz de large, dot les pilastres ont demy pied de chascun costé, qui font trois piedz en tout diametre, & par ce moyen occupent l'estédue entier du reposoer. Les lignes dressées sur les costez, denotét barres de ser ou ballustres seruas d'appuy pour ayder a monter & descédre, lon en peult mectre pareillemét au bout d'embas de la montée, & cótinuer tout du long ascauoir vn barreau pour chascun degré, car ilz en sont de plus grande durée: toutes sois ie n'en ay rien pourtraict en ceste figure qui a esté pour ne cosondre les traictz plus necessaires. Les dictz accoudoer ou ballustres doiuét estre de deux piedz & demy de hault releuez sur les degrez, a tout le moins si lon veult qu'ilz soient comodes & duy sibles a la main, mais les moyens de releuer sur le plant ceste premiere montée, & semblablemet la secode, sont (a mon iugemet) si faciles qu'ilz nont besoing d'aucune declaration: ce no. obstant i en ay dict ce petit mot en passant pour satisfaire a ceulx qui ne sont encores gueres exercitez en ceste sciéce.La porte rustique assize au dessoubz du second reposoer, n'excede en haulteur la largeur de la pmiere montée, come il se peult voir par le plat qui est plus bas que la dicte porte. Or en l'autre qui est assize dessus le second reposoer, il semble qu'il y ait vne motée de frot pour aller en quelques estages plus hault. Quant a ceste la qui la vouldroit iustemét faire, il fauldroit au dessoubz de la rustique continuer le plant de trois piedz d'aduantage, & la dessus la releuer. Suyuat la tradition par moy donnée en l'article pcedet, & ainsi lon ne feroit faulte.



Di questa diuersita di scale son certissimo che vna parte sara intesa scriza scrittura, massimamête quella di mezzo ,che salisse da dua lati & anco la superiore a essa che salisse più su:per cio che quella e leuata dal piano come tutte le altre, or questa viene ad essere di larghezza sei piedi, come si vede sotto l'entrata quadra del primo riposso nel pauimento che occupa sei piedi. Li dua archi sotto la seconda scala, le sue grossezze son un piede, es perho la scala che dissende sotto terra, e larga quatro piedi, & e cauata dal piano come le altre. Quella chi e piu la fuori degliarchi : si vede il modo come e fatta molto chiaramente, & così questi dua gradi che a man sinistra si vegono, si conosse in che modo son fatti, o s'el pauimento venisse più in qua si vederebbe meglio il suo finimeto. La scala piu lontana acanto la porta rustica, si conosse apertamete come e leuata dal piano: la quale troua vn riposso che viene in qua, er vna scala laquale salisse in alto & viene in qua: laquale e pur tolta dal pauimento come l'altre, cioe li gradi alti mezzo piede, et il suo piano vn piede, ma in cossi piccola cosa mal'si puo misurare, ma rimane nella intel ligétia de l'huomo: che poi facédola grade, la trouara reuscire. Sotto questa scala passa vna por ta laquale e larga cinque piedi. Sopra questo piano, et su per queste scale il bon pittore haueria ben sugietto da trauagliarsi in colocar sigure in diuersi modi, in piedi: a sedere sopra li gradi, et distesi per terra in scortio, in questo modo, et con questa misura. Sia la figura doue si voglia con li piedi, predi cinque di quei quadri per linea retta et tato sara alta la figura per cio che una persona commune, o mediocre che dir vogliamo, e di tale altezza, et così farai da presso: in mezzo et da lontano. Se la figura sara sopra vna scala, prendi la misura di quel grado doue ella si troua, et la farai dieci di quelle altezze che son cinque piedi, et cossi s'ella sara a giacere: sia il medesimo. Se vorrai chella scortia giacendo sopra il piano : fa chella sia cinque di quei quadri che scorciano et veduta dal modello, o dal vero fara l'vfficio suo.

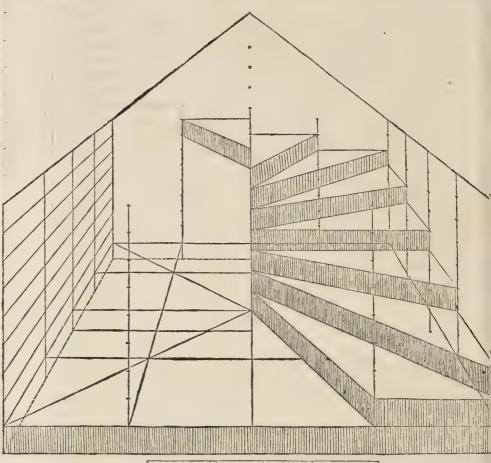
le suis certain qu'entre ceste diversité de montées cy pourtraictes quelque partie sera bien entendue sans escriture, principalement celle du meillieu ou lon môte par deux costez & sa superieure, pour autant qu'elle est releuée sur son plant aussi bien que les autres, elle vient a estre de six piedz en largeur, comme lon peult voir par le paucmét soubz l'entrée quarrée du premier reposoer qui compréd six piedz raccourciz. La grosseur de chascun des deux arcz, estás soubz la seconde motée est d'vn pied en quarré seulement. Le degré qui deualle soubz terre, a quatre piedz de large, & est tiré du plant come les autres. Quat a la motée qui est vn peu plus en la, lon voit assez la practique dont elle est faicte: & pareillement des degrez qui sont a main gaulche: mais si le plant venoit plus en ca, lon verroit mieulx leur definemét. Au regard de l'autre montée a costé de la porte rustique, il se cognoist assez qu'elle est releuée sur le plat, & qu'aubout d'embas elle treuue son reposoer qui viet enca, & vn autre degré qui monte en hault, lequel est tiré du pauement aussi bien que les autres, car ses marches ont demy pied de hault, & leur assiette vn pied de large. Toutesfois en une si petite espace les choses sont fort malaysées a mesurer, mais elles sont comprehensibles a l'ymaginatiue de l'homme, lequel venant a les faire en grand, treuue qu'elles ont leur proportion conuenable. Soubz ceste montée passe vne porte ayant cinq piedz de large, nonobstant qu'on ne la voit gueres. Mais sur ce plant & desseing de ces montées vn bon painctre auroit assez de subgect pour y loger des figures de diuers actes, comme seroient aucunes en pied, les autres assizes sur les degrez, & d'autres couchéesen terre se monstrans r'accoursies, & a ce faire

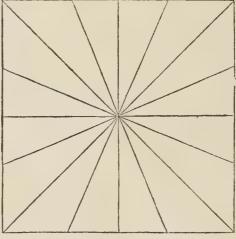
luy pourroient donner grande commodité ces inuentions & mesures: car quand il vouldra colloquer vne figure ou bon luy semblera, face qu'elle coprenne seulement cinq de ces quarrez en ligne droicte, & ce sera la vraye proportion qu'il luy deura donner, a raison qu'vne persone de moyene taille n'a comunement que cinq piedz de haulteur, & ceste reigle seruira pour en faire pres le bort du plat, au meillieu d'iceluy, ou plus arrière. Toutessois s'il en vouloit faindre sur vne montée, il fauldroit qu'il print la mesure sur le degré ou il la vouldroit poser, & luy donnast dix de ses haulteurs, pource qu'elles se rapportent a cinq proportions du plant, & ainsi mesme s'il la vouloit coucher de plat. Mais s'il entédoit qu'on la veist raccourcye estant gisante sur le plant, prenne garde a luy faire occuper cinq des quarrez raccourcissans, & par ce moyen elle n'excedera iamais ny de plat ny leuée en piedz, la mesure qui luy sera conuenable.



Di piu sorte scale ho dimostrato, ma ve ne sonno anchora dell'altre lequali (nel vero)a chi non sara bene instrutto in quelle passate: poco o nulla intendera le dua che qui auanti voglio dimostrare. Questa prima sara vna limaca quadra, ma chi sapra far questa: fara anchora la tonda chi e tutto vno: seruendose di quella regola che a far li corpi tondi ho dimostrato. La figura segnata P. e la piata d'essa limaca: ma di forma minore, accio capere ci possa. Questa medesima piata si mettera in scortio, & se imaginara quel primo piano alto mezzo piede dal pauimento, apresso si leuaranno sul dritto tutti li angoli de igradi ad vna altezza, segnãdo sopra esse linee li mezzi piedi di quella altezza che sara il primo piano doue esse linee nasceranno, questi dauanti che son cinque andaranno tutti ad vna altezza:che son noue gradi col primo piano, li quali si tirarano a l'orizőte & terminaran quei dal'destro,& dal sinsstro lato, & cosi anche quelli nella faccia di la saran a l'altezza degliangolari. Terminati adoque tutti li gradi sopra le linee dirizzate, fileuara il termine di mezzo, partendo sopra essa linea tanti mezzi piedi di quella altezza che si trouera lo primo piano nel mezzo, dipoi si leuara su il primo grado mezzo piede, & così al centro altro tanto, & tirate le dua linee sara formata l'altezza del primo grado. Al grado secodo lo termino del quale e a l'angolo sinistro: si fara ilmedesimo, & da l'angolo del secodo grado sia tirata vna linea a l'orizonte, laquale trouara il termine del terzo grado, et da quel termine sia leuato il terzo grado mezzo piede: & da quello al centro sian tirate le dua linee, doue sara formata l'altezza del grado terzo, & dal suo angolo a l'orizote si menara vna linea che toccara il termine del quarto grado, et leuata la sua altezza, poi tirate le dua linee al centro, sara fatta l'altezza del quarto grado. Così dal agolo suo a l'orizote si tirara vna linea che tro uara lo termine del quinto. Leuata adonque la sua altezza, et tirate le dua linee al cetro, sara trouata l'altezza del quinto grado, & dal suo angolo si menara vna linea a l'orizonte, laquale trouara lo termine del sesto grado che sara su l'angolo, & leuata la sua altezza se tiraran le sue linee al cetro, cosi sara trouato il piano del sesto grado, es dal suo angolo al termine del settimo grado si menera vna linea al liuello, non a l'orizonte per esser questo su l'altra faccia, & il medesimo si fara di grado in grado, & riuoltandosi da questo lato destro li gradi, si tenera sempre questa regola, laqual e infalibile.

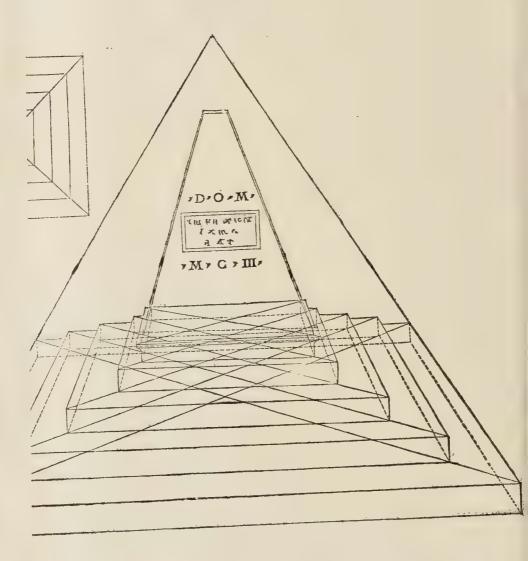
l'ay demonstré plusieurs sortes de montées, neantmoins il s'en treune d'autres en la description desquelles celuy qui ne sera bien instruict en la theorique des pas sées (a mon aduis) n'entendra pas grand chose, principalement a ces deux q ie prefente.La premiere desquelles est vne limace, ou viz quarrée, qui est certes telle que qui la scaura faire, facilemet pourra venir a bout de la ronde, pource q c'est presque vne mesme chose, & ne fauldra sinon se seruir de la reigle que i'ay donée pour reduire les corps quarrez en forme de rodeur. La figure au dessoubz merquée P. est le plant de ceste limace, nonobstant qu'elle soit faicte de moindre forme : car c'est feulemet pour l'accomoder au marge. Cedict plant fe peult bien faire en raccourcissement, si l'ouurier imagine q la premiere marche doyue estre leuée demy pied plus hault que le paué, & puis lieue tous les angles des degrez cotremont, & d'vne haulteur, signant sur icelles lignes les demyz piedz a l'equipolent de la premiere marche, car les diuisions de deuat (qui sont cinq) arriuer ot toutes a vne equalité, & feront neuf degrez en comptant ladicte premiere marche. Cela faict, fauldra que l'Architecte tire toutes ces lignes a l'orizon, & elles diuiseront celles des costez a droict & a gauche. Aussi celles du front opposite serot de la haulteur des angulaires. Quand donc tous les degrez seront limitez sur les lignes ainsi dressées, il fauldra leuer le terme du meillieu,& le copartir sur la ligne en autant de demyz piedz que coprendra la haulteur du premier plant: apres le premier degré se leuera d'vn de ces demyz piedz, & les deux autres lignes se tireront iusques au centre. Par ce moyen sera formée la haulteur de la premiere marche. Et ainsi sera faict de la secó de, le terme de laquelle est l'angle gaulche, duquel pareillemét sera tirée vne ligne iusques a l'orizon,& ceste ligne trouuera le terme du tiers degré. De ce terme en amont soit leué de demy pied iceluy tiers degré, & depuis la insques au centre soiét tirées deux autres lignes afin de former sa haulteur, puis de son angle iusques a l'orizon soit tirée encores vne ligne, & ceste la indubitablemét attaindra la limite du quart degré: la haulteur duquel estant leuée comme des autres, & les deux lignes tirées au centre, sa iuste haulteur sera trouvée. Lors depuis son angle iusques a l'orizon, soit tirée vne autre ligne, & elle trouuera le terme du cinquiesme : & quand sa haulteur sera leuée, mesmes apres que lon aura tiré les deux lignes au centre, la fera precise la haulteur d'iceluy cinquiesme, de l'angle duquel pour former le sixiesme soit aussi tirée une ligne a l'orizon, & elle attaindra sa vraye borne qui sera droict sur l'angle. Quand donc ques sa haulteur aura esté leuée suyuant le stile des autres, & ses lignes tirées au centre, la sera le plant de ce sixiesme degré, de l'angle duquel iusques au terme du septiesme soit menée vne ligne au nyueau, non pas a l'orizon, a cause qu'il fault qu'elle passe sur l'autre face. Et ainsi cosequemment fault poursuyure de degré en degré, mais quand ce viendra que les marches retournerot fur le costé droict, l'ouurier pour ne faillir, aura son recours a ceste reigle, & il trouuera qu'elle est iuste & bonne.





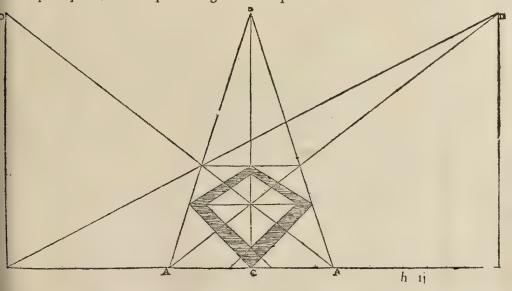
Per non lassare adietro di quante maniere di scale si possono fare, es massimamete di quelle che souente accadono, ho voluto dimostrare questa che da tutti li lati si monta, la pianta della qualle e qui sopra a man destra. Benche perho e di minor forma de la propria, et questa motata cosi si fara. Sia leuato dal piano vn corpo quadrato perfetto: ma inscortio, l'altezza delquale sara mezzo piede, er fara vn piano spacioso. Sopra questo piano sian tirate le linee diagonali, 😙 da li angoli nella parte interiore, sia lassato vn piede per lato sopra la prima linea di questo piano, or quel termine sia tirato a l'orizonte di linee occulte, or doue quelle tocharan' le linee diagonali, quiui saran li quatro angoli del secodo grado. Leuati adoque su diritto li quatro angoli a l'altezza di mezzo piede (cioe in quel luoco oue fi trouera il fondo del primo piano) fara tirata vna linea da angolo ad angolo, & l'altre dua linee a l'orizonte, lequali trouaran glialtri dua angoli piu la, es cosi sara formato il grado secondo, es il medesimo si fara d'el terzo, es così d'el quarto, es anchora a magior salita si potra andare. Quella pyramide vi e posta così per vn capriccio, per empire quel campo della stampa. Alcuna volta si vorra fare vna simile scala dauati ad vna porta:che la meta di questa seruira in altro simil'luoco, a tribunale, a qualche altare, et cose simili, et con questa via si potran fare le scale rotonde, et anchora di otto faccie, o di sei, come piu a dietro dimostrai in esse forme.

Pour ne laisser en arriere aucune des facons de montées qui se peuvent edifier, & parespecial de celles qui viennét le plus comunement en vsage: ie me suis mis a figurer ceste cy en laque on monte de tous costez, & dont le plant est mis a la part droicte, nonobstant qu'il soit de plus petite sorme, mais pour euiter superfluité de paroles, ceste montée se fera comme sensuyt. Soit leué sur le plant vn corps quarrés raccourcissant, la haulteur duquel soit de demy pied & no plus, cela sera vn surplat spacieux & bien aysé: la dessus fauldra tirer les lignes diagonales, & depuis les angles en tirat vers la partie interieure, soit laissé l'espace d'un pied de tous costez enuiron la premiere ligne de ce plant, ce terme soit tiré a l'orizon par lignes occultes,& ou elles toucheront les diagonales, la seront les quatre angles du second degré, lesquelz estans leuez a la haulteur de demy pied, c'estadire au lieu ou se trouuera le fons du pmier plant, la sera tirée vne ligne depuis vn angle iusques a l'autre, & les deux autres lignes conduictes deuers l'orizon, lesquelles trouueront les deux autres angles plus en la, & parainfi sera formé le second degré. Puis fauldra faire tout de mesme tant pour le tiers que pour le quart. Voire pour conduire l'ouurage iusques a telle haulteur que l'Architecte aduisera. La pyramide estant dessus ny est mise que pour fantazie, & pour réplir le lieu. Mais aucunes sois pourra bien aduenir que lon vouldra vne telle montée au deuant d'vne porte, d'vn Tribunal, d'vn maistre autel d'eglise ou de telles choses honorables. En ce cas la moytie de ceste cy supplira au besoing, & pourra l'ouurier sur ceste inuétion faire des motées rondes, voire de six ou de huict faces, pour ueu toutes sois qu'il n'oublie a se seruir de la reigle par moy donnée, la ou i'ay traicté de ces formes.



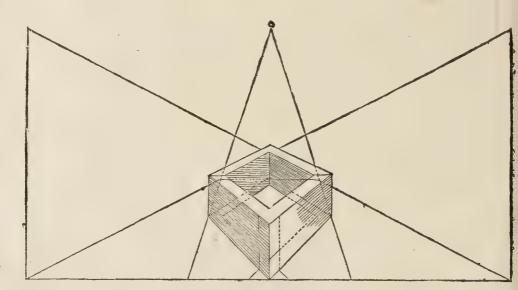
Io haucuo pomesso d'instruire tanto nella perspettiua il studioso di queste mie satiche: chegli sapesse dimostrere in perspettiua li suoi concetti di qualche edificio chegli volesse fare, pesando darne alcuni semplei termini, come saria di formare vn piano semplice o doppio, es leuar su
qualche corpo, es che questo hauesse abastare. Ma trasportato di vna cosa nel altra: io sono entrato in vn pelago forsi toppo prosondo alle sorce mie, es questo hanno causato li prieghi di
qualcuno che mi puo comadare, es per cio: hora ch'io voleuo dar sine aquesto libro incomincio atrattare delle cose piu lifficili, lequali se adimandano fuori di quadro, ben che perho si tirano a l'orizonte es alla distaia, come e la presente sigura qui disotto, la qual dimostra vn quadro perfetto, l'angolo del quale posto sopra la linea piana, es così come sene vedono dua lati
equalmente, così anchor le distante sonno equali lequali sonno al D. Et quato si vorra far scortiare piu esso quadro sian poste le distate piu lotane, es quato si vorra far larga la fascia intorno al quadro: sia da l'angolo C. verso l'angolo A. terminato, es tutti li termini di questo quadro
uanno alle distantie es nissuno va a l'orizonte, ecetto il quadro doue e collocato questo.

l'auoye seulemet pmis de tant instruire en perspectiue le studieux de ces miens labeurs, qu'il pourroit doner a entendre sa conception en tous edifices de sa fantazie,& ne pensoye en deuoir bailler sinon quelques petitz enseignemes, come pour former yn plat simple ou double, & leuer quelque corps dessus, estimat bien q cela deust suffire. Mais estant porté d'vne chose en autre, ie suis entré en vne mer a l'aduanture trop profonde & laborieuse pour mes sorces, chose qui m'est aduenue par l'instigation des prieres d'un personnage qui me peult comander,& a ceste raison ie qui vouloye mettre fin a ce liure, maintenat comence a traicter des matieres plus difficiles qui sont dictes hors du quarré, cobien toutes sois qu'elles se tirét a l'orizon & a la distance ainsi q le môtre la figure cy dessoubz, laquelle represente vn quarré perfaict, dont langle est posé sur la ligne du plant, & s'en voit deux costez tous egaulx, dont aussi les distances sont egales, & merquées par D. Qui vouldroit donc faire raccourcir ce quarré plus qu'il n'est, mecte les distances plus arriere, & tat plus il aura enuie de faire la liziere large qui enuironne ce quarré, face que sa limite soit terminée depuis l'angle C. iusques a celuy de A. Ce nonobstant il fault noter q tous les termes de ce quarré se doyuent rapporter aux distances & non a l'orizon, excepté le quarré, dedans lequel ceste figure est colloquée.



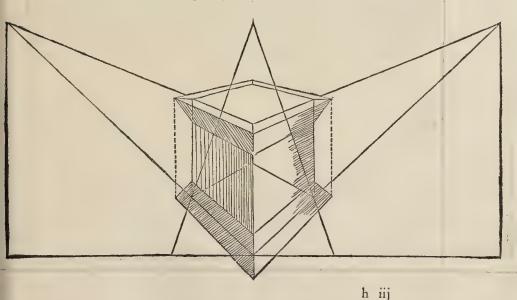
Quasopraho dimostrato la via di porre vna superficie in scortio suori d quadro, hora dimostraro il modo di leuare il suo corpo di quella istessa grandezza: col melesimo orizonte, et
le istesse distantie, il qual corpo e vacuo, et si puo leuare a tanta altezza. quanto parera a l'huomo, ma io l'ho tenuto così basso accio si vegga il sondo suo, et da questame desima sigura si comprede a quante cose ella potra servire, et tanto piu o meno servira: quanto l'huomo sara piu, o
meno giudicioso, es questo sia basteuole quanto alli corpi quadri, m voglio anchora dimostrare il modo di corniciargli nella seguente carta.

Cy deuant ay monstré la voye pour rediger en raccourcissement vne superficie hors du quarré, & maintenant ie donneray la mode pour releuer son corps en pareille grandeur & dessus le mesme orizon, paralleles, & distance. Premierement il fault entendre que ce corps est vuyde ou concaue, & se peult leuer a si grande haulteur que l'ouurier scauroit desirer. Vray est que ie l'ay tenu bas, asin que lon puisse voir son sondz, & que lon puisse plus aysement comprendre a combien de choses ceste sigure peult seruir: toutes sois i oze bien dire qu'elle sera tout tel prossit a l'Architecte comme il aura bon iugement, & non plus, qui sussir a quant aux corps quarrez, car mon intention n'est d'en traicter d'auantage, mais seulemet demonstreray en la seuille suyuante le moyen pour les enrichir de cornices, & autres ornemens de bonne grace.



La presente sigura e formata col medesimo orizonte, es con le medesime distantie che son formate le qui a dietro: vero e che l'orizonte es le distantie sonno alquanto piu basse, es a voler corniciare il detto corpo di sopra: es di sotto, si fara elettione della grandezza delle cornice. Poi tirate le linee diagonali così di sopra, come nel sondo del corpo solido: prima alle cornice superiori si dara il suo conueniente sporto, es così dalli suoi angoli caderanno linee perpedicolari, sopra le parti da basso, es termineranno la proiettura delle basse cornici, lequali (come ho detto qui adietro) vanno alle distantie, es non a l'orizonte, et così come li quatro angoli d'esso corpo vanno chiusi dentro del quadro: così si vede il sondo, es il disopra delle cornice vscire suori del quadro, es questo e solamente per le cornice senza membri, per non consondere l'huomo, ma apresso e dira de i membri.

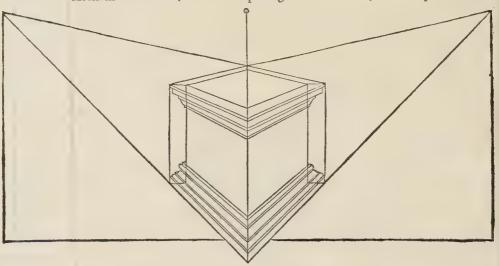
Ceste figure est formée soubz le mesme orizon, & entre les propres distances quel es precedentes, toutes sois elles sont vn petit plus basses. Qui vouldroit doncques bien orner ce corps dessus & dessoubz de cornices, il fault premieremét qu'il arreste quelle grandeur il luy vouldra donner, puis tire les lignes diagonales tant au dessus, que au sondz du corps solide, & auat toute œuure prenne garde a donner sailly e conuenable a la cornice du dessus : & cela saict, qu'il meyne les lignes perpendiculaires sur les parties du bas, & elles termineront les ressortz des cornices inferieures, lesquelles (comme l'ay dict cy deuant) vont aux distances non pas a l'orizon. Et comme les quatre angles de ce corps vont encloz dedans le quarré, ainsi en peult on voir le sons, & le dessus des cornices yssir hors du quarré. Et cecy est seulement dict pour les cornices qui sont sans moulures, afin de ne consondre les lecteurs, mais cy apres i enseigneray comment il fauldra faire icelles moulures.



Qua disopra se ragionato delle cornici senza membri che hano aseruire aquesti corpi quadri fuori di quadro: es era ben necessario a darne qualche termino. Hora qui acato se dimostrano in figura le sopra dette cornici con li membri suoi: li quali saran fatti anchor d'altra maniera a liberta de l'Architetto, secondo li sugietti, es con quel' diminuire es accrescere di membri: che neglialtri corniciamenti piu adietro se detto, come anchora si puo comprendere nella presente sigura, vsando sempre vna certa discretione es giudicio in sare elettione di quei mebri che nelle opre habbino atornare piu belli agliochi, per che (nel vero) saranno alcune cornici, la veduta delle quali sara così alta che li membri sotto la corona si perderanno, es alcune basse così superate dal ochio, che li membri accresceran di sorte che alli riguardati pareranno dispiaceuoli, es perho in questi tai accidenti sara da fare li membri piu minuti: es sotto le corone membri

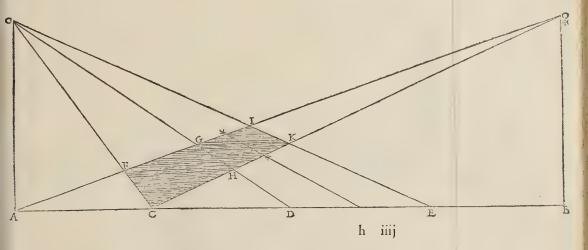
piu grossi, accio tornino poi meglio, o piu grati ariguardanti.

Nous auons parlé des cornices sans moulures qui doiuet seruir aux corps quarrez hors de quarreure, & me semble qu'il estoit necessaire d'en donner qlque auertissemet. A ceste heure ie veuil mostrer par ceste figure coment se moulet lesdictes cornices: toutesfois elles se pourront faire de plusieurs autres sortes a la liberté de l'ouurier,& felon les subgectz qui se presenteront. Seulement fauldra qu'il se renge sur les diminutions & accroyssementz des membres suyuat la practique par moy donnée cy dessus, & nonobstant qu'vn bon esprit en puisse assez comprendre par ceste presente demonstration, si est ce que ie veuil bien aduiser ceulx qui se messeront de les faire qu'ilz vsent toussours de bon jugemét pour scauoir essire les moulures qui pourront mieulx contenter la veue des regardans: car a la verité il est certaines cornices si tres esloignées de la veue q leurs moulures se perdét soubz le chapiteau,& d'autres au contraire si basses, qu'elles sont surmontées de l'œuil, tellemét que leurs membrures viennent a se monstrer si tresgrandes qu'elles sont difformes a qui les voit. Docques en telles occurrences il fault faire les membres plus menuz, & pour celles qui sont hault esleuées, plus materielz & de grosse taille, afin qu'elles facent meilleur effect, & se rendent plus agreables deuat les yeulx des spectateurs.



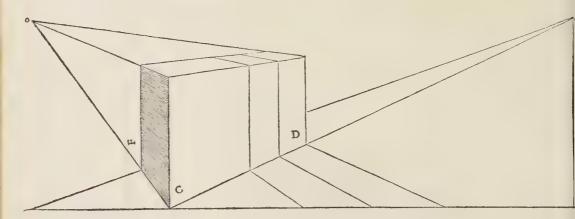
Le quatro figure passate suori di squadro han la distantia equale cioc tato da vn lato quatro dal altro: Ti vedono li lati pari: ma la figura qui disotto e in altro modo cioe che li orizotti serueno per distantia es per orizonte. Prima sia fatta la linea piana A.B. Es sia divisa in quatro parti equali, che sara C.D.E. la linea C.D. sia tirata a l'orizotte aman destra, es la linea A. C. sia tirata a l'orizonte aman sinistra, es queste formaranno vn quadro perfetto in scortio il qual si vede piu da vn lato che dal altro. Li suoi angoli sara F.G.H.C. se vorrai acrescere questo quadro in longitudine mezzo quadro, la parte D. E. sia divisa per mezzo, es sia tirata quella linea a l'orizonte destro in capo della quale sara vna stella, es questa acrescera mezzo quadro. Poi se vorrai crescere l'altro mezzo quadro tira la linea E. a lorizonte destro, es sara acresciuto vno altro quadro al primo, es tutta questa superficie sara di dua quadri perfetti, et questo allo ingenioso Architetto servira a molte cose le quali per abreviare io passaro.

Les quatres figures passées hors de quarré ont la distace toute esgale, c'estadire autant d'vn coste q d'autre, aussi les costez s'en voyent tout pareilz: mais celle qui est au dessoubz de cest article est d'une autre maniere: car les orizos luy seruet pour distace & pour orizon. Qui vouldra doncques imiter ceste chose, face prealablement la ligne plaine que ie figne par A.B.puis la diuise en quatre parties egales,& les note par C.D.E. Cela faict, la ligne C.D. soit tirée droict a l'orizon de deuers la main droicte,& celle de A.C.a l'autre orizon fur main gaulche,& ces lignes for me ront vn quarré perfaict raccourcy, i'entens qui se verra plus d'vne part q d'autre. Ses angles seront F. G. H.C. mais si l'ouurier le vouloit accroistre d'vn demy quarré en logitude, l'espace d'être le D. & l'E. soit diuisé par le meillieu au moyen d'vne ligne tirante a l'orizon droict, le bout de laquelle est merqué d'vne estoille, & ceste ligne augmentera le quarré d'vn demy. Puis si ledict ouurier y vouloit encores adiouster yn autre demy quarré, fauldra qu'il tire depuis l'E. yne autre ligne iusques a l'orizon du costé droict, & par ce moyen il aura son entente, qui sera que de ceste superficie resulterot deux quarrez perfaictz raccourcissans, dont l'Architecte industrieux pourra faire grand prossit, mais ie ne me veuil arrester a en deduire les particularitez ains toustours poursuyure matiere, & passer oultre.



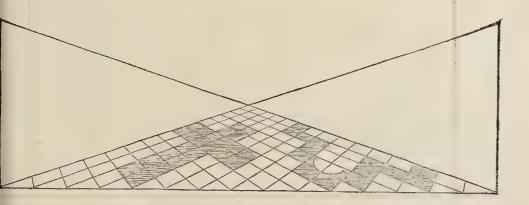
Il corpo qui sotto dissegnato e leuato dalla superficie superiore a lui: & e fatto con li medesimi orizonti, & vengono ad essere dua quadri in longhezza, & vn quadro in altezza: per
cio che la linea piana nella superficie che e segnata C.D. et il lato F.C. che scortia sonno equali, così s'altezza del primo angolo di questo corpo e quanto quella parte di essa linea. Seguita
adonque che questo corpo e quadro perfetto dupplicato: dico in longhezza, che non intedeste
il cubo dupplicato, & questo corpo come ho detto di sopra seruira a diverse cose, & e anchora
vorrai vedere piu quadri in longitudine continua la linea piana in tante parti di piu, & trouarai sempre il vero di questa cosa: & similmente se vorrai corniciare questi corpi tenerai la via
che nel principio di questi dimostrai.

Le corps cy dessoubz designé est releué de la superficie q'i ay figurée deuat luy & si est faict par les mesmes orizons, & vient a estre de deux quarrez en longueur, & vn en haulteur. A raison que la ligne plaine estant en la superficie & merquée C.D. & le costé de F.C. qui se raccourcit sont esgaulx. Pareillement la haulteur du premier angle de ce corps est aussi grade que la partie de ceste ligne, parquoy s'ensuyt que ce corps est vn quarre perfaict doublé, ie dy seulement en longueur, asin que lon n'entende qu'il y ait duplication de cube. Ce corps comme i'ay dict, pourra seruir a plusieurs choses, mais qui vouldroit encores faire diuers quarrez en sogitude, fauldroit qu'il poursuyuist a diuiser la ligne du plant en autant de parties de plus, & il trouueroit la verité de ceste reigle: mais si son vouloir est d'enrichir ces corps de cornices, tiène la voye que ie luy ay monstrée au commencement de ces corps. Ce faisant, il ne fauldra point.



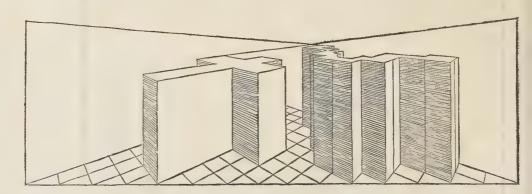
Ma sel si vorra fare diuerse cose sopra un piano: sara bene a formar prima un pauimento come si vede qui disotto dimostrato, es sopra quello per via di quadri andar sormando qualuque cosa se vorra, es quanto li quadri saran piu piccoli es di magior quantita, le cose formate sopra essi veranno meglio. La croce fatta sopra questo piano e solamete per aprire la strada al studioso: ma di questa si formarebbe un tesio moderno al costume Christiano. L'altra sorma li acato denota un pezzo di sondameto di uno ediscio. Ma tutte queste cose si possono, poi in una gran sorma, es di molti quadri augumentare in ornamenti es anchora in sorme diuerse, es tal volta mutar li orizonti es sarveder le cose piu da un lato: che dal'altro, ma che sempre li orizonti siano di equal altezza.

Qui auroit entrepris defaire diuers ouurages sur vn plant, il seroit bon qu'auat toute œuure il formast vn paué de la sorte qu'il se voit cy dessoubz figuré, & puis par voye de quarrez allast formant toutes choses que bon luy sembleroit: mais tat plus ces quarrez seront petitz & en plus grand nombre, plus se trouueront belles & agreables les santazies sormées sur iceulx. Et pour en doner exéple, iay bien vou lu figurer vne croix sur ce paué, asin d'ouurir seulemet le chemin aux studieux. Si est ee qu'on pourroit releuer dessus vne eglise moderne a la facon de nostre Chrestienté. L'autre sigure estant a costé, represente vne partie des sondemetz de quelque edifice, & toutes telles choses se peuuent puis apres augmenter sur vne grande sorme composée de plusieurs quarrez pour decoration & enrichissement de quelque ouurage: & peult on (si bon semble) changer les orizos pour faire voir les choses plus d'vn costé que d'autre, mais il fault bien prendre garde a ce qu'ilz soyent toussours d'vne pareille haulteur.



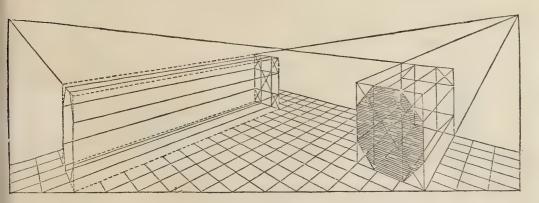
Di queste superficie qua di sopra ho anchor voluto leuare dal piano li suoi corpi: accio se vegga come reusciscono, so ancho per dimostrare che li medesimi orizonti serucno ad essi corpi: si come trouerai facendone esperientia, so veramente queste cose suori di squadro vorebbono vi libro per se sole, ma nel vero, io (come ho detto) ci sono entrato per farne tre o quatro si gure, nodimeno voglio compire sin a dieci sigure, l'assando poi saticarsi alli studiosi: li quali son certissimo che hauendo alcuno piu occio di me so anco piu patientia: troueranno di molte cose che io non scriuo, ne pongo in dissegno.

Encores ay ie bien voulu releuer sur le plat les corps de ces superficies, afin que lon voye quelz ilz peuuét estre en œuure, & aussi pour demostrer que les orizons d'icelles superficies seruent a ces mesmes corps, chose que pourra facilement trouuer celuy qui en vouldra faire l'experience, mais a la verité, ces ouurages hors du quarré requerroiet bien vn liure apart, & ie ne me suis mis a en traicter sinon pour en donner trois ou quatre exemples: toutes sois ie passeray susques a dix, puis laisferay trauailler dessus ceulx qui s'y vouldront employer, lesquelz s'ilz ont plus de loysir ou de patience que moy, ie suis certain qu'ilz trouueront beaucoup de choses que ie n'escry, ny demonstre par pourtraicture.



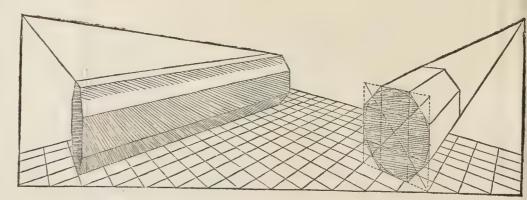
Sopra questi pauimenti di quadri fuori di quadro, come ho detto, si puo sormare cio che si vuole: ma in questo qui acato si vede vna colonna di otto faccie, la quale occupa tre quadri per grossezza, es in longhezza ne occupa quatordici. Questa essendo di otto saccie e necessario cauarla del quadro, come da principio dimostrai, es in questo quadro si vedono le linee occulte, es poi li termini de li otto angoli de linee espresse. Ma per che questa si vede troppo per siaco: ne ho formato vno altro pezzo, che per esser piu vicino al suo orizonte si vede piu in maiesta benche perho non e di tanta longhezza, ma e per la meta di questa: che son sette piedi, nella fronte del quale si vede la forma ottogona, es le altre parti transparenti, d'essa colonna, es se anchora questa colonna fusse piu vicina a l'angolo sinistro del pauimento, la grossezza sua si vederebbe piu in faccia, ma non giamai tato ch'ella dimostrasse la sua perfetta forma, per esser sempre suori di quadro.

Dessus ces pauementz saict de quarrez hors du quarré lon peult (comme l'ay dict) former ce que lon veult, mais en celuy que vous voyez l'ay bien voulu mectre vne colonne de huict faces, laquelle comprend trois quarrez en grosseur, & quatorze de longueur: & pource qu'elle est de huict faces, il est bien force la tirer du quarré par la voye que l'ay au commencement demonstrée. Tant y a que lon peult voir en cedict quarré la progression des lignes occultes auec les termes des huict angles constituez de lignes formées: & a raison que ceste colone se voit trop de slanc, i'en ay d'auantage formé vn autre piece, laquelle pour estre plus approchante de son orizon, se voit en plus grande apparence, nonobstant qu'elle ne cotienne que sept piedz de longueur, qui ne sont que la moytie de l'autre. Bien est vray qu'en son front lon y voit plus appertement la sorme octogone, & ses autres parties transparentes: encores si elle estoit plus prochaine du costé gaulche de ce paué, sa grosseur se recores si elle estoit plus prochaine du costé gaulche de ce paué, sa grosseur se recores si elle estoit plus prochaine du costé gaulche de ce paué, sa grosseur se recores si elle estoit plus prochaine du costé gaulche de ce paué, sa grosseur se recores si elle estoit plus prochaine du costé gaulche de ce paué, sa grosseur se recores si elle estoit plus prochaine du costé gaulche de ce paué, sa grosseur se recores si elle estoit plus prochaine du costé gaulche de ce paué, sa grosseur se recores si elle estoit plus prochaine du costé gaulche de ce paué, sa grosseur se recores si elle estoit plus prochaine du costé gaulche de ce paué, sa grosseur se recores si elle estoit plus prochaine du costé gaulche de ce paué, sa grosseur se recores si elle estoit plus prochaine du costé gaulche de ce paué, sa grosseur se recores si elle estoit plus prochaine du costé gaulche de ce paué, sa grosseur se recores si elle estoit plus prochaine du costé gaulche de ce paué, sa grosseur se recores si elle estoit plus prochaine du costé au coste se recores si



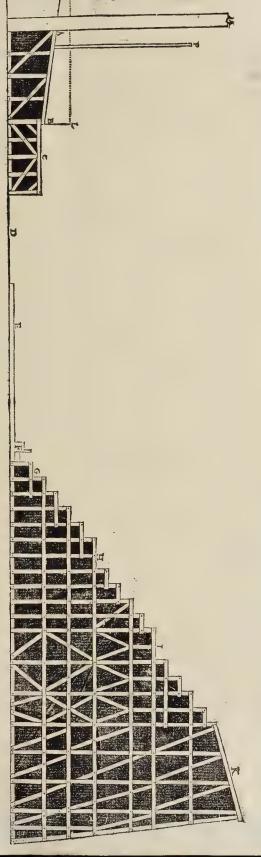
Queste colonne qui acanto son le medesime di sopra, ma quelle son transparenti & queste solide, dalle quali lo accorto Architetto trouara diuerse cose, essercitadosi su questa via, ben che ci sonno altre vie: come quella del telar o del portello (che vogliamo dire) laqual e dimostrata da Alberto durero, ci e anchor quella della propria forma, via veramente bonissima & sicura: ma molto difficile a mostrarla altrimenti che alla presentia de l'huomo. Perche questa ho io eletta per la piu facile di tutte l'altre. Et se non che io voglio ristringermi: anzi dar sine a questo libro, per dar opera aglialtri di magiore importanza: io hauerei tirato diuersi corpi & casamenti su questa via, laquale (veramente) non e tanto disficile quanto la teneuano glihuomini qualchi anni sonno. Ma perche delle scene & apparati di comedie & tragedie che a tempi nostri si costumano, & massimamente in Italia: voglio trattarne alquanto: io faro sine aquesta via suori di quadro, lassamonte in dissi) fatticarsi, studiare, & inuestigare a l'huomo, chi o son certissimo che qualcuno ne trara gran fruto.

Ces colonnes cy dessoubz pourtraictes sont les mesmes de cy deuant, mais les premieres sont transparétes, & ces secondes sont solides. Sur la voye de ces colonnes l'Architecte ingenieux trouuera plusieurs beaux secretz, s'il veult exerciter ce ste practique:si est ce qu'il est quelques aultres facons de faire, comme celle du tellier ou mestier du tisserrant, si nous le voulos ainsi dire, dont Albert Durer a traicté en ses œuures: & semblablement y a le moyen qu'on appelle la propre forme, lequel veritablemet est bon & seur, mais a grand peyne se scauroit il enseigner sinon en conserant ensemble, pource qu'il est merueilleusement obscur & difficile. qui me faict choisir ceste tradition pour la plus aysée de toutes. Et n'estoit que ie me veuil restraindre pour donner vne sin a ce liure, desirant de venir aux autres qui sont de plus grande importance, i'eusse figuré diuers corps & maisonnages suyuant ceste voye, qui n'est a beaucoup pres tant malaysée, comme les hommes estimoient il y a quelques années: mais pource que ie veuil traicter des scenes auec les equipages des comedies & tragedies qui sont a ceste heureen vsage, principalement en Italie, ie termineray ceste doctrine dicte hors du quarré, pour laisser (comme dict est) trauailler apres, ceulx qui se delecteront de perspectiue & archi tecture, estant asseuré que quelq'yn en fera tresbien son proffit.



Per che ne la seguente carta io trattaro delle Scene e de Theatriche a nostri tempi si costumano, onde sara difficile a comprendere doue & come si debbia porre l'orizonte delle Scene, per essere diuerso modo dalle regole passate. Ho voluto far prima questo prosilo accio, che la piata insieme col profilo l'un per l'altro si possino intendere, masara perho bene a studiare prima su la pianta, es se quelle cose non si intenderano ne la pianta, recorrere al profilo doue meglio s'intendera. Primieramente donque io cominciaro dal suolo dauanti:lo quale sara a l'altezza de l'occhio, er voglio che sia piano er e segnato C. er da B. sin a l'A. sara lo suolo leuato dalla parte de A.la nona parte, et quel diritto piu grosso sopra del qual e M. dinota lo muro nel capo della sala. Quel diritto piu sottile doue e P. sara lo pariete del la scena cioe l'ultimo.Il termine doue e l'O.e l'orizonte.La linea di punti che viene ad essere aliuello da L.a O.doue essa finira nel pariete vltimo della scena, iui sara l'orizonte, loqual' perho seruira solamete per quel'pariete, es questa linea sara quella che sara sempre orizote, alle faccie de i casamenti che saranno in maiesta. Ma quelle parti de i casamenti che scurtiano:lo suo orizonte sara quel piu lontano segnato O. & e ben ragione se i casameti in esfetto han dua faccie : le quai spettino a dua lati : che anchora habbino dua orizonti, 😙 questo e quato al profilo della scena. Ma lo proscenio si e quella segnata D. La parte E.rappresenta l'orchestra,leuata da terra mezzo piede.Doue si vede F. sonno lesedie de piu nobili. Li pri mi gradi segnati G. sarano per le donne piu nobili, & salendo piu ad alto le men nobili vi si metterano. Quel luoco piu spacioso doue e H.e vnastrada, e cosi la parte I. vnaltrastrada onde fra l'vna e l'altra quei gradi sarano per la nobilita deglihuomini. Dal Lin su li gradi che vi sonno, li men nobili si metteranno. Quel gran spacio segnato K. sara per la plebbe, & sara magiore & minore secondo la grandezza del luoco, et lo Theatro, et la Scena ch'io feci in Vicenza, furono circa a questo modo, es da l'un corno a l'altro del Theatro era da piedi ottanta, per essere questo fatto in vn gran cortile, doue trouai magior spacio: che doue era la Scena:per essere quella appogiata ad vna logia. Li armameti et ligature de i legnami furono nel modo dimostrato qui auanti, et per essere questo Theatro senza appoggio alcuno, io volsi (per magior fortezza) farlo ascarpa nella circonferentia di fuori.

Pource que au fueillet suyuat cestuy cy mon intention est traicter des Scenes & Theatres qui sont maintenant en vsage, & qu'il seroit bien difficile de comprendre ou il fault asseoir leur orizon, a cause que c'est vne chose toute diuerse aux reigles cy deuant données, il me semble necessaire de former (auant touté œuure) ce present profil, afin qu'il & son plant se puissent entendre l'un par l'autre: toutesfois ce sera bien faict de s'exerciter sur ledict plant,&s'il se y trouuoit quelque chose difficile a entendre, fauldra recourir a ce profil qui s'explique & manifeste par soy mesme. A ceste cause ie commenceray au plant de deuant qui sera leué au nyueau de la haulteur de lœuil de l'homme. Quant a ce plant mon aduis est qu'il doit estre tout vny, comme celuy signé par C. depuis le B. iusques a l'A. ceste partie de plant sera releuée du costé d'iceluy A. seulement d'yne neusiesme partie, & cest entre deux hault & droit noté par M. represente le mur qui est au bout de la sale. L'autre ligne droicte plus delyée merquée P. est la muraille d'icelle Scene, il fault entendre la derniere. L'extremité cotté O. est l'orizon, & ou la ligne de poincte signes par L. qui vient a estre au nyueau dudict orizon, finira contre la derniere paroy de la Scene, la sera le propre lieu de l'orizon, lequel toutessois ne seruira que pour icelle muraille, & ceste ligne sera celle qui representera tousiours cest orizon pour les faces des maisonnages estans enapparence: mais pour les parties des bastimens qui raccourciront, leur orizon sera celuy qui est le plus loingtain noté par O. Et a la verité il est bien raisonnable si les edifices ont deux faces regardantes sur deux costez, que semblablement ilz ayent deux orizons: & cela s'entend quant au profil de la Scene, mais la place qui doit estre entre les ioueurs & les hommes regardas, cest celle que l'ay cottée D.La partie signée E. represente l'orchestre, cestadire vn petit lieu ou sont les sieges des Senateurs, & cest orchestre est releué feulement demy pied plus hault que le plant. Les fieges desdictz Senateurs, ou autres plus nobles spectateurs sont au lieu ou est mise l'F. Les premiers degrez signez par G. sont pour les plus apparentes dames & damoyselles, celles de moyéne qualité se mettet en ceulx de dessus. Le lieu spacieux merqué H.est vn passage pour les allans & venas, aussi est bien la partie I. Les marches mises entre ces deux sont destinées aux gentilz hommes & autres personnages de qualité. Depuis ledict Liusques au bout des degrez montant contremont, c'est la place des marchans & gens de mestier. Le grand espace noté K. est reseruée au menu peuple, & cestuy la comprendra le plus d'estendue qu'il sera possible selon la capacité du lieu. Ce saisant, tout se conduira bien, car le Theatre & la Scene que sey a Vincece, surent par moy ordonez en ceste sorte, & depuis l'vn des boutz du Theatre iusques a l'autre il y auoit quatre vingt piedz de longueur, aussi sui l dressé en une grande court de plus grand espace q le lieu ou fut construicte la Scene, la quelle d'vne part estoit appuyée contre vne gallerie, mais la charpéterie sut dressée tout en la sorte que ie la mostre: & a raison que le Theatre n'auoit appuy d'aucun costé, ie voulu pour meilleure asseurance le bastir en facon de scharpe en la seincture de dehors, aussi n'en veint il point de faulte.



Trattato sopra le Scene.

Fra l'altre cose fatte per mano deglihuomini che si possono mirare con gran cotetezza d'occhio & satisfationi d'animo: e(al parer mio) il discoprirsi lo apparato divna scena, doue si vede in piccol spacio fatto da l'arte della Perspettiua: superbi pallazzi, amplissimi tempii, diuersi casamenti, en da presso, en di lontano, spaciose piazze ornate di varii edificii: drittissime er longhe strade incrociate da altre vie, archi triophali, altissime colonne pyramide, obelischi, & mille altre cose belle, ornate d'infiniti lumi, grandi, mezzani, et piccoli secodo che l'altre lo coporta, liquali sonno così artificiosamete ordinati: che rappresentano tate gioie lucidissime, come saria: Diamati, Rubini, Zafiri, Smeraldi, eo cose simili. Quiui si vede la cornuta, et lucida luna, leuarsi pian piano : & essersi gia inalzata, che gliochi de i spettatori non l'han veduta muouersi, in alcune altre si vede lo leuare del sole: e il suo girare, et nel finire della comedia tramontar poi con tale artissico che molti spettatori di tal cosa stupiscono, con l'artificio a qualche buon proposito si vedera descedere alcun' Dio dal cielo:correre qualche Pianeta per l'aria. Venir poi su la scena diuersi intermedii richissimamente ornati, luree di varie sorti con habiti strani, si per moresche, come per musiche. Talhor si vede strani animali entro de i quali son huomini: & fanciulli, atteggiãdo, saltando, & corredo cosi bene, che non e senza marauiglia de riguardăti, lequai tutte cose dan tăto di contetezza a l'occhio: e a l'animo, che cosa materiale, fatta dal'arte:non si potria imaginare piu bella, & di quelle cose poi che siamo in proposito del arte della perspettina:io ne trattaro al quato. Pure quatunque questo modo di Perspettiua di ch'io parlaro sia dinerso dalle regole passete: per essere quelle imaginate sopra li parieti piani: or questa per essere materiale es di rilieuo e ben ragione a tenere altre strada. Primieramente per il commune vso si fa un suolo leuato daterra quato l'occhio nostro, cioe dalla parte dauanti, er dalla parte di dietro si fa piu alto la nona parte, partendo in noue parti tutto il piano, et vna di quelle. Sia leuato il detto suolo dalla parte di drieto verso l'or:zŏte, et sia ben piano, et forte per causa delle moresche. Questa pendetia io l'ho trouata comoda con la esperientia, perche in Viceza (citta molto ricca et poposissima fra l'altre d'Italia) io feci vno Theatro:et vna scena di legname, perauentura, anzi senza dubio, la magiore che a nostri tempi si sia fatta, doue per li merauigliosi intermedii che vi accadeuano, come Carrette, Elefanti, eg diuerse moresche, io volsi che dauati la scena pendente: vi fosse un suolo piano: la latitudine del quale fu piedi xii. & in logitudine piedi lx. doue io trouai tal cosa ben comoda: et di grande aspetto. Questo primo suolo essendo piano lo suo pauimento non vbidiua a l'orizonte, ma li suoi quadri surono persetti, et al cominciare dal piano pedente, tutti quei quadre andauano a l'orizonte, il che con la sua debita distatia sminui. Et perche alcuni han posto l'orizonte a l'oltimo pariete che termina la scena, il qual e necessario metterlo sul proprio suolo al nascimento di esso pariete done dimostra che tutti li casameti se adunano: io mi sono imaginato di trapassare piu la con l'orizonte, la qual cosa mi e così bene reuscita: che a fare tal cose ho sempre tenuto questa strada, e così configlio coloro che di tal'arte se dilettarano, a tener questo camino, come nella seguente carta dimostraro, & come ne ho trattato qui a dietro nel profilo del Theatro, et della Scena.

Entre les choses faictes par la main des homes dont lon se peult esmerueiller, & receuoir contentement dœuil, auec satisfaction de pensée, a mon jugemét c'est l'appareil de quelque Scene quand on viét a le descouurir. La raison est, que lon y voit en peu d'espace aucuns palluis dressez par art de perspectiue, auec grans Temples & diuers maisonnages proches & loingtains de la veue, places belles & spacieus decorées de plusieurs edifices, rues longues & droittes, croysées de voyes trauersantes, arcz detriumphe, colonnes haultes a merueilles, Pyramides, obelisques, & mille autres singularitez, enrichies de lumieres grandes moyennes & petites, ainsi comme s'art le comporte, ordonnées par tel artisice qu'elles semillent autant de pierres precieuses rendantes vne lueur admirable, comme seroient Rubiz,

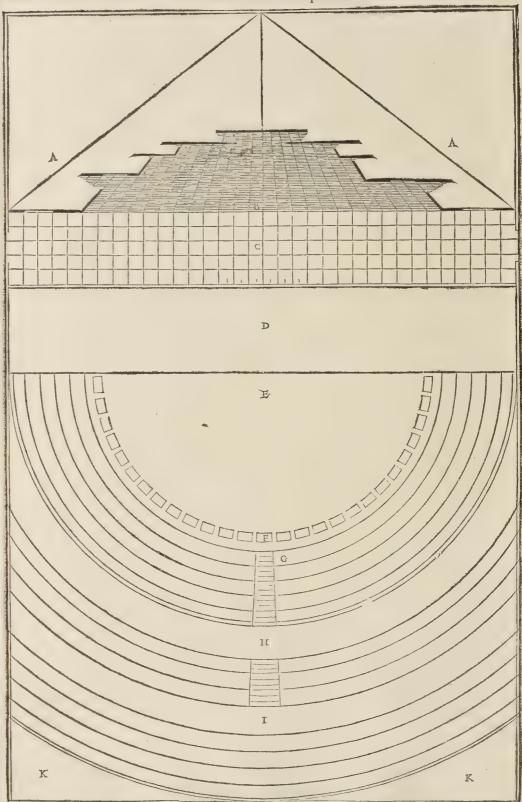
Dyamans, Saphirs, Esmerauldes, & choses semblables. D'auantaige lon y voit petit a petit leuer la lune cornue laquelle en peu de temps se vient a haulser par si gráde industrie qu'apeyne peuvent les yeux des regardans congnoistre comment cela se faict, mais en certaines autres Scenes lon voit le leuer du Soleil, & son mouuement circulaire. Puis sur la fin du ieu son occident conduict par vne telle ruze que plusieurs des assistans sont estonnez de la merueille, & en ces entrefaictes se voit (quand l'occasion se presente) quelque dieu descédre du ciel, vn planete courir en l'air, & venir sur les eschauffaux certains personages de la Scene, richement accoustrez de plusieurs sortes de liurées, & desguysez d'habitz estráges, accommodez a Morisques, ou a Musiques, & a la fois des animaulx contresaictz au naturel, dedás lesquelz aura des hommes, ou garsons faisans diuers actes, sautellans ou courans de si bonne grace, que les contemplateurs ne les scauroient regarder sans admiration: Toutes ces choses en general & particulier causent si grand contentement a l'œuil & a la fantazie, que lon ne scauroit imaginer ouuraige faict par prudéce humaine plus recreatif que cela. Parquoy puis que nous sommes a ceste heure en propos de la perspectiue, ie me delibere en toucher vn mot en passant. Et cobien que le moyen que ie tiendray pour la declarer, soit contraire aux reigles passées qui ne seruent que pour platte paincture, & q ceste cy est pour les choses de relief. Il est bien raisonnable de tenir autre voye. En premier lieu doncques ie dy que communement il se faict vne platte forme, esleuée de terre en sa partie de deuant au nyueau de nostre veue, & en la partie de derriere plus haulte seulement d'une neussiesme part, puis tout le plant se compartit en neuf, & en l'yne de ces diuisions ledict plant doit aller en taluz en la partie de derriere qui approche de l'orizon, & fault necessairemet que le solier soit bon & fort, pour soustenir le saix des morisques qui se y dansent. Et a dire la verité, i'ay trouué par experiece que ce pachement est profitable. Car en la ville de Vincéce (riche & pompeuse entre toutes celles d'Italie) i'ordonnay vn Theatre & vne Scene de charpéterie, la plus grande (parauanture) qui ait point esté faicte d'aage d'homme. Et pour l'aysance des estrages figures de personnages qui se deuoient entremettre du ieu, mesmes pource qu'il estoit besoing qu'il y eust des chars de triumphe, des Elephans, & des morisques de beaucoup de fortes, ie voulu qu'il y eust deuant la Scene péchâte vne platte forme large de douze piedz, & longue de soixante, laquelle sut certes bien comode & d'vne sort belle presence. Mais ceste premiere plate forme n'estoit subgecte a l'orizon, pource que son pauement estoit tout vny, toutes sois ses quadrangles estoiet parfaictz. Depuis le bort du solier penchant tous les autres quarrez estoiét respondás a l'orizon: neantmoins ie les faisoye raccourcir selon le deuoir de seur distance. Et pourautat q certains Architectes ont posé l'orizon en la derniere muraille qui termine la Scene,& qu'il est force le releuer du plant, duquel sort ladicte muraille, ou il semble q tous les bastimens se rencontrét, ie pensay en moymesme que ie seroye passer cest orizon plus arriere, & cela me succeda si bien que du depuis quad c'est venu a faire telles entreprises i'ay tousiours suyuy ceste voye, laquelle ie conseille tenir a tous ceulx qui se delecterot de choses semblables, suyuat ce que i'en ay desia predit, & q ie mostreray par figure au fueillet ensuyuat, ou ie designeray la forme du Theatre.

Et perche gli apparati delle comedie sono di tre maniere, cioe la Comica, la Tragica, e la Sa tyrica: io trattaro al presente de la comica, i casamenti della quale voglion essere di personagi prinati, li quali apparati per la maggior parte si fano al coperto in qualche sala, che nel capo di essa vi sia camere per la comodita de i dicitori, co iui si fa lo suolo come qui piu a dictro io dissize ne dimostrai lo suo profilo, er qui auanti dimostrero la pianta. Primieramente la parte C. e quel suolo piano et ponian caso che vno quadro sia dua piedi, et medesimamente quegli del piano pendente fon dua piedi per ogni lato, & e segnato B.c (come ho detto nel profilo) io non intendo di mettere l'orizonte al pariete vltimo della Scena,ma quato sara dal principio di esso piano B.fin al muro sia trapassato altro tato dila dal muro con l'orizonte, et quelle dua linee di punti dinotano lo muro in capodi essa sala et così tutti li casamenti: er altre cose hauerano piu dolcezza ne i scurcii, doue tirati tutti li quadri ad esso orizonte, et diminuiti segodo la sua distantia, si leuaran su li casamenti li quali son quelle lince grosse su pel piano, per diritto: & per trauerfo:et questi tai casameti io li ho sempre fatti di telari, sopra li quali ho poi tirato telle, fa cendogli le sue porte in faccia ey inscurtio segondo le occasioni, ey anco ci ho fatto alcune cose di basso rilieuo di legnami che han aiutato molto le pitture, come al suo loco ne trattaro Tutto lo spacio da li telari al muro segnati A. seruirano per li dicitori, o sempre lo pariete vltimo vuol essere discosto dal muro almen dua piedi, accio li dicitori possino passar coperti, dipoi qua to si trouera alto l'orizote, sia tato alzato vn termino al principio del piano B.che sara L.et da li a l'orizonte sia tirata vna linea chi e di punti,laquale sara alliuello, et doue questa ferira nel vltimo pariete: iui sara l'orizonte di esso pariete : et no seruira perho ad altro telaro: ma la detta linea sia vna cosa stabile, per che questa seruira a tutti quei telari che saranno in maiesta, per trouare le grossezze di alcune cose,ma lo primo orizonte dila dal muro seruira a tutti li scurciì de i casaméti. Et perche a far questo saria necessario a ropere esso muro: il che non si puo fare, io bo sempre fatto vn modello piccolo di cartoni et legnami, ben misurato et traportato poi ingra de di cosa in cosa giustissimamete con facilita. Ma questa lettione forsi ad alcuno sara difficile, nondimeno sara necessario faticarsi nel far de modelli et esperietie, che studiado trouara la via. Et perche le sale (per grande che siano) non son capaci di Theatrizio nondimeno per acostarmi quanto io posso agliantichi: ho voluto di esso Theatro farne quella parte che in vna gransala possi capere, perho la parte D. seruira per proscenio. La parte circolare segnata E. sara l'orche stra leuata vn grado dal' proscenio, intorno laquale son sedie per li piu nobili, che son F.li gradi primi G.son per le donne piu nobili, la parte H.estrada et così la parte I.G.li altri gradi son per li huomini men nobili, fra liquali vi son scale per salire pia agiatamente. Quei luochi spaciosi segnati K. saran poi per la plebe et saranno magiori: o minori secondo li luochi, et come il luoco sara magiore: lo Theatro prendera piu della sua perfetta forma.

Pource que les equipages des Comedies sont de trois sortes dissertes, ascauoir de la Comique, de la Tragicque, & de la Satyrique: ie comenceray premierement a traicter de la Comique: les maisonnages de laquelle doyuent estre propres a personnes priuées. Et pour la plus grade partie ces comedies se iouent en lieu couuert, come seroit en quelque sale, au bout de laquelle y ait certaines châbres pour la comodité des ioueurs: & la se sait le solier en la maniere qui ay cy deu at dicte, & dont i ay monstré le profil, mais cy apres i en mostreray le plant. La partie merquée C. est ce solier qui doit estre tout plain. Et posé le cas qu'vn quarré cotiene deux piedz en tout diametre, & que tous ceulx du plain pendant soient de semblable mesure,

principalement ou l'ay signé B.ie n'entens situer l'orizon a la derniere paroy de la Scene, mais veuil qu'il passe oultre le mur autat qu'il y aura d'espace depuis le comencemet d'iceluy plat merqué B.iusques a ladicte muraille, laquelle est denotée par les deux lignes que voyez faictes de poinctz. Parainsi tous les maisonnages & autres choses de perspectiue acquerrot plus de doulceur en leurs raccourcissemés. Or quand tous les traictz diceulx quarrez auront esté tirez a l'orizon, & qu'ilz diminuerot selon la distance, adonc se releuerot les edifices qui sont representez par les lignes grosses pourtraictes sur le plat tat de droit come de trauers. Et pour saire ces maisonages, ma coustume a tousiours esté les bastir de lattes, & puis les couurir de toile, ordonnat leurs portes & ouuertures de frot, & en raccourcissant, m'accomodant aux occasions qui se sont presentées. Et d'auatage les ay enrichiz d'aucuns ouurages de bas relief, ou demy bosse faictz de menuyserie qui ont fort bien accopagné les painctures. Et de ceste sacon de saire i en traicteray en lieu plus couenable. Tout l'espace qui est depuis ces cloysos de toile insques au mur signé par A. est destiné pour la retraicte des ioueurs, mais il fault noter q la derniere paroy de toile doit estre reculée du mur pour le moins de deux piedz, afin q les dictz ioueurs puis fent aller & venir a couuert. Ie veuil auffi qu'autant q'l'orizon fera hault, autant foit esleué vn terme sur le comencemet du plant, come celuy noté par L. & q de la iusques a l'orizon soit tirée vne ligne de poinctz droict a nyueau, la quelle responde a la paroy derniere, & la fera l'orizon de ladicte paroy, toutesfois il ne feruira q pour ceste muraille de toile. Si est ce qu'il fault q ladicte ligne soit vne chose ferme & sta ble a cause qu'elle seruira pour tous les teliers qui serot de front, & pour trouuer les espoysseurs de quelz qs choses. Mais l'orizon d'oultre le mur sera pour tous les raccourcissemes des maisonages. Et d'autat q pour faire ceste chose, il sembleroit qu'il feust besoing de rompre ladicte muraille, qui ne se peult ny ne doit faire, i ay tousiours en telz accidentz faict vn moule ou patron d'aix de papier, & de boys mesurez le plus iustement qu'il a esté possible, & cela m'a seruy pour faire facilement en grad, l'ouurage q'i auoye entrepris. Le ne scay si ceste lecon sera malaysée a entedre a aucuns studieux de ceste science. Mais ie ne la puis rendre plus intelligible q par conseiller qu'ilz facet des moules, car l'experiece conioincte a l'estude faict trouuer la verité de ce q lon cherche. D'auantaige pource q toutes sales pour amples & spacieuses qu'elles puissent estre, ne sont capables de receuoir Theatres en leurs diametres. Si est ce q pour me réger le plus pres que ie puis aux antiques, i'ay bien voulu figurer vne partie d'vn d'iceulx Theatres qui pourroit demourer en vne sale La partie dócques merquée D. feruira de passage commun. La partie circulaire signée E. sera l'orchestre releué d'vn degré plus hault que ledict passage, & enuiron cest orchestre serot les sieges des plus nobles qui sont merquées par F. les premiers degrez notez G. sont pour les dames & damoyselles de plus grande apparence. La partie H.est vne voye, & aussi est celle la de I.Les autres marches sont pour les gétilz hommes moins riches. Et entre ces marches il y a des escalliers pour y monter plus ay semét. Les deux espaces notez K. sont pour le menu peuple, & ceulx la serot gradz ou petitz selon la capacité de la sale, laquelle tant plus sera grade, plus prendra le Theatre de la perfection de sa forme.

Second liure de Perspectiue



Della Scena Comica.

Quanto alla dispositione de i Theatri, & delle Scene circa alla pianta io ne ho trattato qui adietro, hora delle Scene in perspettiua ne trattaro particularmente, et perche (com'io dissi) le Scene si fanno di tre sorte, cioe la comica per rappresentar comedie: la Tragica per le tra gedie, e la Satyrica per le Satyre, questa prima sara la comica, i casamenti della quale vogliono esfere di personagi priuati, come saria di citadini, auocati, mercanti, parasiti, es altre simili persone.Masopra il tutto che non vi manchi la casa della Rusiana ne sia senza hostaria, co vno tempio vi e molto necessario . Per disporre li casamenti sopra lo piano, detto suolo: io ne ho dato il modo piu adietro, si nel leuare i casamenti sopra li piani: come nella pianta delle Scene massime, come & doue si dee porre l'orizonte. Nientedimeno accio che l'huomo sia meglio instrutto circa alle forme de i casaméti:io ne dimostro qui alato vna figura laquale potra essere vn poco di luce a chi di tal cosa vorra dilettarsi. Pur in questa essendo così piccola non ho potuto offeruare tutte le misure. Ma solamente ho accennato alla inuentione per aduertir l'huomo a saper fare elettione di quei casamenti che posti in opera habbino a reuscir bene, come saria un portico traforato, dietro del quale si vegga un altro casamento, come questo primo: li archi del quale fon dilopera moderna. Li poggiuoli, altri li dicono pergoli : altri Renghiere : hanno gran forza nelle faccie che scurzano, & così qualche cornice che li suoi finimenti vengono fuori del suo cantonale tagliati intorno er accompagnati con l'altre cornice dipinte: fanno grande effetto, così le case che han gran sporto in fuori reusciscono bene : come l'hostaria dalla luna qui presente, & sopra tutte le altre cose si de fare elettione delle case piu piccole, 😙 metterle dauanti : accio che sopra esse si scuoprano altri edificii,come si vede sopra la casa della Ruffiana, l'infegna della quale sono li rampini, o vogliam direhami, onde per tal supperiorita della casa piu adietro, viene a rappresentar grandezza, & riepisse meglio la parte della Scena,che non farebbe diminuendo se le summita delle case diminuissero l'una doppo l'altra, & benche le cose qui dissegnate habbino vn lume solo, da vn lato nondimeno tornano meglio a dargli il lume nel mezzo:per cio che la forza de i lumi si mette nel mezzo, pendenti sopra la Scena, et tutti quei tondi, o quadri che si veggono per gliedificii sono tutti lumi artisiciati di va rii colori transparenti:de i quali daro il modo da fargli nel'estremo di questo libro,le finestre che sono in faccia sara bene a mettergli de lumi di dietro, ma che siano di vetro, & ancho di carta: o vero di tela dipinta torneran bene. Ma s'io volessi scriuere di tutti gliaduertimenti che mi abbondano circa a tal'cose, io sarei forsi tenuto prolisso, perho io le lassaro nel intelletto di coloro che in tal'cose, si voranno essercitare.

Auregard de la disposition du plant des Theatres, & des Scenes, i'en pense au uoir suffisamment parlé, reste maintenat de traicter en particulier, come elles doivent estre reduictes en perspectiue: mais a raison qu'il en est de trois sortes (come i'ay cy dessus monstré) ascauoir Comique pour representer Comedies, Tragicque pour Tragedies, & Satyrique pour Satyres. Le despecheray ceste comique la premiere, & pour ce faire fault presuposer que ses maisonnages doivent estre propres a personnes priuez, comme sont Bourgeoys, gens de loy, marchans, curialistes, & autres de pareille estosse. Et entre ceulx la est besoing qu'il y ait le logis d'vne messagiere d'amours, que nous appellons macquerelle. Vn temple, & vne hostellerie,

Second liure de Perspectiue

dont i'ay defia baillé l'ordonnance pour les releuer fur le plant, & par especial en la figure de la Scene, ou i'ay dict en quelle maniere, ou en quel endroit l'orizon se de ura poser. Toutesfois pour rendre encores le lecteur mieux satissaict, & plus instruict, ie mectz cy deuant vne figure qui pourra seruir de quelque lumiere a ceulx qui se delecteront de ceste science. Vray est q pour estre reduicte en si petite espace, ie n'ay peu garder les mesures comme i'eusse bien desiré. Ains seulement ay representé l'inuention, pour enseigner a si bien essire l'ordre des bastimes, que quand ilz seront mis en œuure, le tout puisse venir a point, & auoir vne bone grace, comme seroit vn porche percé a iour, derriere lequel on peust voir vn autre bastiment de la taille de ce premier. Les arcz duquel sont saictz d'œuure moderne, dont les appentiz ou voletz ont merueilleuse force a l'endroit des raccourcissemens, aussi ont bien quelzques cornices de qui les extremitez se regettét en dehors sur les angles, principalement si elles sont menées de sorte qu'elles voysent rencôtrer les autres cornices contrefaictes de paincture: car en ce point elles font yn merueilleux effect. D'auantage les bastimés qui ont grande saillye sur la rue, sont fort commodes a telles Scenes, & ie vous en donne l'exemple par l'hostellerie du croyssant. Ce neantmoins il est de necessité que l'ouurier face election par son bon iugement des maisons qui deurot estre plus basses q les autres, & qu'il les rége au premier front, afin q les plus magnificques apparoissent par derriere. Chose que ie demonstre assez clairement par le logis de la macquerelle merqué par lenseigne des hamessons: car le feste de la maison qui se voit au derriere, represente bien sa gradesse, & réplit mieulx sa partie de la Scene qu'elle ne seroit si les edifices venoient en diminuant l'vn apres l'autre. Mais combien que les choses pourtraictes en ceste figure n'ayent leur iour que d'yne part. Si est ce que qui leur donneroit du meillieu, elles en auroient beaucoup plus grand monstre, a raison que la force des lumieres esclairantes a la Scene, est constituée sur le meillieu, mesmes que tous les rondz & quadrangles accommodez aux edifices sont tous muniz de lumieres artificieles penetrantes diuerses couleurs, la practique desquelles sera par moy deduicte a la fin de ce liure. Mais a present ie veuil bien dire qu'il sera requis meêtre des flabeaux derriere les fenestrages saictz en la face de la Scene, garniz de verre, papier, ou toille paincte de telles couleurs que l'Architecte aduisera, surquoy ie tetmineray cest article. Car si ie vouloye escrire toutes les particularitez qui meviennent en memoire, ie n'auroye iamais faict: & pour ceste cause, ie laisseray le reste en l'ymagination de ceulx qui se vouldront applicquer en telz exercices.

Della Scena Tragica.

La Scena Tragica sara per rappresentare tragedie. Li casamenti d'essa vogliono essere di grandi personagi: per cio che gliaccideti amorosi:et casi inopinati,morte violeti & crudeli(per quanto si lege nelle tragedie antiche, & anco nelle moderne) sonno sempre interuenute dentro le case de signori, duchi, o gran principi, imo di Re, & perho (come ho detto) in cotali apparati non si fara edificio che non habbia del nobile : si come se dimostra nella seguente sigura, entro la quale(per esfer cosa piccola) non ho potuto dimostrare quei gradi edificii Regii, et signorili: che in vn luogo spacioso si potrebbono fare.Ma basti solamete a l'Architetto che in torno a cose simili si vorra essercitare: per hauer vn poco di luce circa alla inuetione, et dipoi secondo li luochi & anchora li sugetti sapersi accommodare,& (come ho detto nella Scena comica) sempre si de fare elettione di quelle cose che tornano meglio a riguardanti, non hauendo rispetto a mettere vn edificio piccolo dauanti ad vno grande: per le gia dette ragioni. Et perche tutte le mie scene ho fatte sopra li telari:ci sono tal volta alcune dificulta, che e ben necessario a seruirsi del rilieuo di legname, come quello edificio al lato sinistro, li pilastri del quale posano sopra un bassamento con alcuni gradi.In questo caso sara da fare il detto bassamento di basso rilievo, levato sopra lo piano, o poi si faran li dua telari: cio e quello in faccia, o quello in scurtio, o siano solamete fin alla summita del parapetto che e sopra li primi archi.Hora perche gli archi secondi se ritirano per dar luoco al parapetto:così li dua telari di sopra se ritirerano:di maniera che tal opera verra bene, er quello ch'io dico di questo edificio se intende anchora deglialtri, quado qualche parti se ritireranno, massimamente di quei casamenti che sono qua dauanti. Ma quando tai cose fussero di lontano, un telaro solo serviria, facendo tutte le parti ben lineate, & ben colorite. Circa allı lumi artificiati: se detto a bastăza nella Scena comica. Tutte le superficie sopra li tetti come saria camini, capanili, er cose simili (benche quiui non vi siano) se faranno sopra vna tauola sottile, tagliati intorno, ben lineati & coloriti. Similmente qualche statue sinte di marmo,o di bronzo, si faranno di grosso cartone, o pur di tauola sottile, ben ombregiate et tagliate intorno, poi si metteranno alli suoi luochi, ma siano talmente disposti, & lontani che i spettatori non le possino vedere per fianco. In queste Scene benche alcuni hanno dipinto qualche personagi che rappresentano il viuo, come saria una femina ad un balcone, o drento d'una porta, etiamdio qualche animale: queste cose non consiglio che si faccino, perche non hanno il moto, & pure rappresentano il viuo, ma qualche persona che dorma a bon proposito: o vero qualche cane,o altro animale che dorma, perche non hano il moto. Anchora si possono accommodare qualche statue, o altre cose finte di marmo, o d'altra materia, o alcuna hystoria, o fabula dipinta sopra vn pariete, che io lodaro sempre si faccia cosi. Ma nel rappresentare cose viue lequali habbino il moto, nel'estremo di questo libro ne trattaro, es daro il modo come s'habbino a fare.

La Scene Tragique sert a representer Tragedies, les bastimes doiuent estre couenables a grans personnages, a raison que (suyuant la doctrine des Tragicomedies antiques & modernes) les accidentz amoureux & mesaduantures inopinées, dont la fin sont mortz violentes & cruelles, aduiennet coustumieremet es maisons des grans seigneurs, come sont roys, ducz, cotes, & semblables. A ceste cause (come i'ay dict) en lieu destiné pour iouer telles choses ne se scauroit faire bastimét qui ne sente sa gradesse (ainsi que demostre parceste sigure) Toutessois pour estre la seuil le si petite, il ne ma esté possible y faire voir les edifices suptueux & seigneuriaux, come l'eusse bien peu faire en espace plus ample. Ce nonobstant le peu que l'en ay faict, pourra suffire a l'Architecte qui se vouldra exerciter en cela, & luy donnera quelque ouuerture a l'endroit des inuentions pour (aduenant l'opportunité) se scauoir accomoder aux lieux & subgectz qui se presenteront en la matiere tragicque: Si est ce qu'il fault tousiours faire election prudéte des obgectz qui se rendent plus agreables a la veue des regardas, & se garder de mectre un petit edifice deuant un grand. Et pource qu'ay dict cy dessus, qu'ay basty toutes mes Scenes de murailles de toille, il pourra aucunessois subuenir telles difficultez q'l'Architecte seroit contrainct les faire de charpenterie, comme l'il falloit faire le bastiment qui est a main gaulche en madicte figure, car ses pilastresposent sur vn embassemet releué de certains degrez: & si telle chose aduenoit, il fauldroit faire ledict embassemet de basse taille, & le releuer sur le plant, puis faire les deux cloysons de toille, scauoir est celle de front, & l'autre qui se raccourcit, lesquelles doiuent tant seulement monter iusques a la sommité de l'accoudoer, regnans dessus les premiers arcz: & s'il se faict ainsi tel ouurage succedera bien. Ie n'entens seulement cela de cest edifice, mais de tous autres dont quelque partie se retire, come sont les maisonnages de cy deuant. Mais si telles choses estoient fort esloignées de la veue, vn simple tellier seruiroit, pourueu que toutes ces parties feussent bien trassées de lignes, & industrieusement colorées. Au regard des lumieres artificielles, i en ay parlé a suffisance au traicté de la Scene comique. Reste maintenant a dire que toutes les superficies excedentes les couvertures des maisons, comme sont cheminées, clochers, & autres de telle espece, combien qu'elles ne soient en icelle figure, se deuront saire d'yne table delyée, taillées a jour, ou bien trassées de lignes artificielement colorées. Et en pareil f'il y fault faindre quelque statue de marbre ou de cuyure, cela se fera de gros papier ou quelzques aix de boys legier bien taillé, & bien vmbragé, puis ces images se mectrot en leurs lieux. Mais il les fault si bien asseoir & tat retirer de la veue, que les spectateurs ne les puissent regarder de flanc. Or nonobstat que certains Architectes ayent sceu faindre en leurs Scenes des personnages representans le vif, come vne femme sur vne gallerie, ou dedans vne porte entr'ouuerte, ou bien l'effigie de quelque animal: de ma partie ne suis d'oppinion que cela se face, a raison que telles choses n'ont point de mouuement, encores qu'elles semblét estre viues, mais ie ne dy pas que lon n'y peust mectre quelque personnage dormant, comme chien, ou autre beste couchée, pource que telles choses ne se bougent: & qui vouldroit, y pourroit saindre aucunes statues, ou autres inuentions de marbre, ou d'autre matiere, ou bien certaine hystoire, ou fable paincte cotre vne muraille, car ce sont cho ses q i'approuueray tousiours estre faictes: mais pour representer les viues qui ayét agitation & mouuement, i'en traicteray a la fin de ce liure, & enseigneray le moyen comment elles se deuront faire.

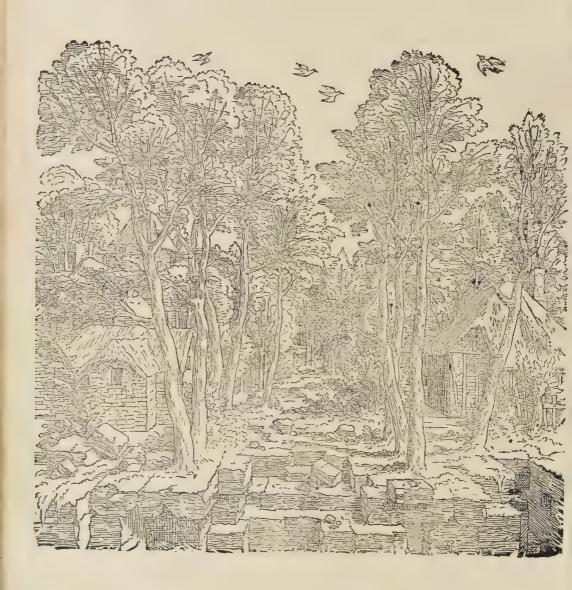


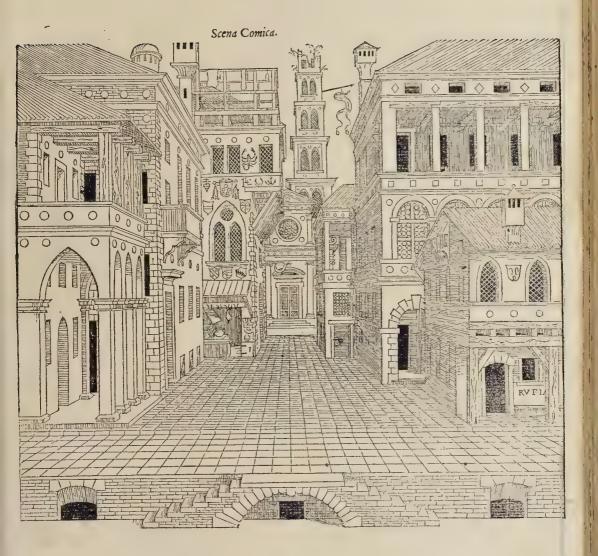
Della Scena Satyrica.

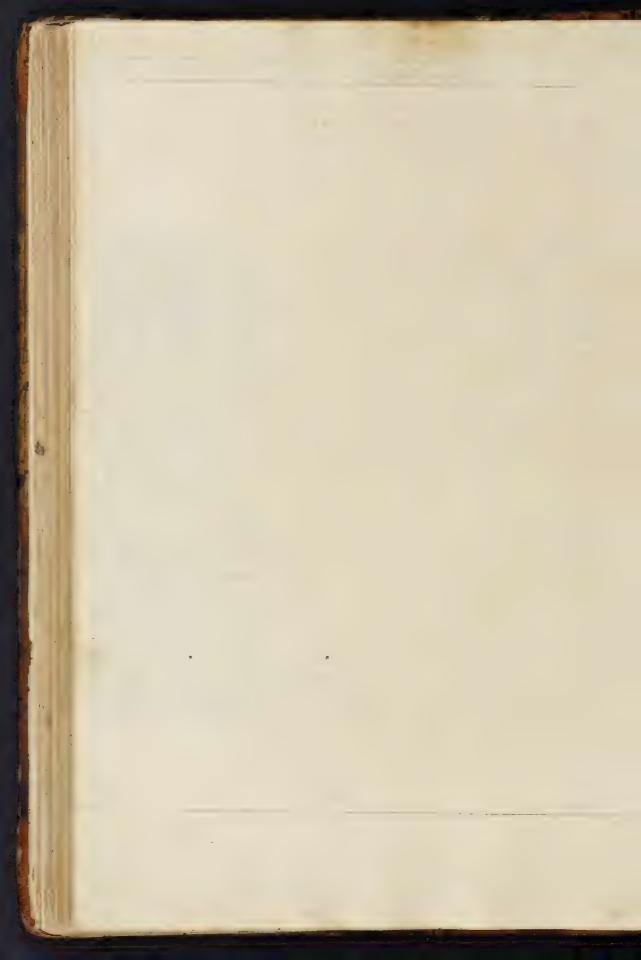
La Scena Satyrica e per rappresentar Satyre, nellequali se riprendono (anzi vero se mordeno) tutti coloro che licencio samente viuono, er senza rispetto nelle Satyre antiche erano quasi mostrati a ditto glibuomini viciosi & mal viueti.Perho tal licentia si puo compredere che fusse concessa a personagi che senza rispetto parlassero, come saria a dire gente rustica, per cio che Vitruuio trattando delle Scene, vuole che questa sia ornata di arbori, safsi,colli,montagne,herbe, fiori, & fontane,vuole ancora che vi fiano alcune capane alla rustica, come qui apresso se dimostra. Et perche atépi nostri queste cose per il piu delle volte si fanno la inuernata: doue pochi arbori & herbe con fiori se ritrouano, si potran bene artificiosamente fare cose simili di seta, lequali saranno anchora piu lodate che le naturali, per cio che:cosi come nelle Scene Comiche e Tragiche, se imitano li casamenti & altri edificii: con l'artificio della pittura:così anchora in questa si potran bene imitare gliarbori,et l'herbe co fiori.Et queste cose quanto sarano di magior speza : tanto piu lodeuoli sarano, perche (nel vero) son proprie di generosi, magnanimi, et richi signori, nemici della brutta Ausricia. Questo gia videro gliochi miei in alcune Scene, ordinate dal'intedete Architetto Girolamo gega, ad instantia del suo padrone Fracesco maria Duca di Vrbino, doue io compresi tanta liberalita nel prence, tanto giudicio & arte ne l'Architetto, & tanta bellezza nelle cofe strutte: quanto in altra opera fatta da l'arte che da me sia stata veduta giamai (O Dio immortale) che magnificencia era quella di veder tanti arbori & frutti: tante herhe & fiori diuersi, tutte cose fatte di finissima seta di variati colori, le ripe & i sassi copiosi de diuerse conche marine, di limache & altri animaletti, di tronchi di coralli di piu colori, di matreperle, & di granchi marini inserti ne i sassi, con tanta diuersita di cose belle: che a volerle scriuere tutte : io sarei troppo longo in questa parte. Io non diro de i Satyri : delle Nymphe, delle Syrene, & diuersi monstri o animali strani, fatti con tal'artissicio, che aconzi sopra glihuomini & fanciulli secondo la grandezza loro: & quelli andando & mouendosi secondo la sua natura, rappresentauano essi animali viui. Et se non ch'io sarei troppo prolisso: io narrarei glihabiti superbi di alcuni pastori, fatti di richi drappi d'oro en di seta, foderati di finissime pelle d'animali seluatichi. Direi anchora de i vestimeti d'alcuni pescatori,liqualinon furono men richi deglialtri, le rete de iquali erano di fila d'oro fino, & altri suoi stromenti tutti dorati. Direi di alcune pastorelle et nymphe, glihabiti delle quali sprezauano l'Auaricia. Ma io lassaro tutte queste cose negl'inteletti de i giudiciosi Architetti: liquali faranno sempre di queste cose, quando trouaranno simili padroni conformi alle lor voglie: gli & donanti piena licentia, con larga mano, di operare tutto quello che vorranno.

70

La Scene Satyrique sert a representer Satyres, ausquelles sont repris &licentieusement blasmez ceulx qui viuent suyuat la volupté brutale. Car par les discours de ces poemes antiques, les hommes de telle condition estoient sans aucun respect vilipendez, & quafi monstrez au doy, qui peult donner a congnoistre q ceste prerogatiue estoit permise a certains personnages ayans liberté de tout dire, comme pourroient faire gens rustiques & chapestres. A ceste cause Vitruue, traictant de la proprieté de ceste Scene, veult q le lieu ou elle se ioue, soit paré d'arbres, rochiers, motaignes, vallées, herbes, fleurs, fontaines, & ruysseaux d'eau courante. Puis semblablemet qu'il y ait aucunes petites cabanes a la rurale selo le pourtrait ensuyuat. Or a raison qu'au téps qui court, telles choses se sont coustumierement en yuer, ou lon ne treuue gueres de verdure ny de fleurs, cela se pourra faindre de soye,& par ce moyen serőt plus riches q les naturelles. Car tout ainsi comme aux ieux Comiques & Tragicques, les edifices des grans seigneurs, & citoyens sont representez par l'art de paincture, pareillement en ceste cy, se doyuét imiter les arbres, herbes, & autres naturalitez dessus nommées, lesquelles tant plus sont de grans fraiz, plus sont elles admirables a ceulx qui les contemplent, pour estre actes de seigneurs riches, puissans, magnanimes, & ennemyz de mauldicte auarice. Et certainement i'ay autresfois yeu ces fingularitez en quelques Scenes ordonnées par l'ingenieux Architecte messire Iherosme Genga, par le commandement de son maistre le seigneur Francoys Marie duc d'Vrbin, car il y eut si grande liberalité de la part du prince, & tất d'art conioinct a bone discretion du costé de l'Architecte, auec aussi tant d'excelléce au subgect lequel fut ioué, que ie ne vey en iour de ma vie artifice plus a priser. O (dieu) quele magnificence de voir tant d'arbres, fruitz, herbettes, & fleurs de toutes facons faictes de fine soye, & accommodées sur les riuages des ruysseaux, muniz de rochiers abondans en coquilles marines, ly massons de toutes especes, & autres bestelettes estranges, posées sur branches de coral, nacres de perles, & casserons marins, inserez parmy les pierres, auec vne si grande & merueilleuse diuersité de choses belles, que si ie me vouloye amuzer a les escrire, ie seroye par trop prolixe en cest endroit, parquoy ne parleray pour le present des effigies d'aucuns Satyres, Nymphes, Seraynes, & autres monstres admirables, composez par si grand artifice, que certains hommes & enfans de la grandeur conuenable a chascun animal, reuestuz de ces masques, & se mouuas parmy la Scene, representoient vne chose toute viue, non artificielle ou faincte. Ie me tairay aussi des accouftremens sumptueux faictz de drap d'or & de soye fourrez d'excellétes peaulx de bestes sauuaiges, dont quelques pasteurs estoient parez: & si ne parleray des vestemens de certains pescheurs, non moins riches que les autres, car ilz auoiet des filez de fin or, & tout le reste de leur equippage doré, ie ne seray pareillement aucune mention des habitz de quelques pastourelles, & nymphes qui estoient faictz en despit de la faulce Auarice, mais laisseray toutes ces singularitez en la contemplation des Architectes ingenieux, qui en pourront tousiours faire de semblables ou plus magnifiques, quand ilz trouueront des seigneurs conformes a leurs entendementz, & qui leur donneront plaine authorité, auec main liberale pour executer ce que bon leur semblera.







Di lumi artificiali delle scene.

Ho promesso piu adietro ne gli trattati delle scene, di dare il modo come si fanno i lumi arti ficiali di variati colori transparenti, perche primieramente diro del colore celeste, il quale rappresenta il zasiro & anco assai piu bello. Prendi vn pezzo di sale ammoniaco: & habbi vno bacile da barbiereo altro vaso di ottone, mettendogli drento vn detto di aqua. Poi questo pezzo di sale va ben fregando nel fondo, & intorno questo bacile, tanto ch' elseconsumi tutto: agiungendogli del'aqua tuttauia, & quanto vorrai piu quantita di questa aqua, & chel colore sia piu bello fa magiore la quantita del sale ammoniaco. Fatto adonque vno bacile pieno di questa aqua falla passare per il feltro in vno altro vaso, & questa sara di color celeste bellissimo.Ma volendolo piu chiaro vi agiungerai del aqua pura, così di questo sol colore ne farai di molti piu chiari & piu scuri quanto vorrai, & se di questa medesima aqua zastrina vorrai fare colore di Smeraldo:mettili drento alquanto di zafaranno, tanto piu o meno : secondo che la vorrai piu ofcura:o piu chiara. Di queste cose non ti do le proportioni:ma con la esperientia ne farai di piu forte o chiare o pur ofcure. Se vorrai fare del colore di Rubino, se sarai in luoco doue siano vini vermigli carichi di colori & chiaretti: questi faranno de rubini maturi & gai,cioe acerbi, & se nő hauerai de vini, prédi del vergine tagliatto in pezzeti, mettédolo in vna caldara piena d'aqua, con alquanto di alume di rocha, & la farai bollire spiumandola, & poi passare pel feltro, & agiungendogli aqua pura se vorrai colore piu chiaro, & se vorrai colore di Balasso, il vino goro, bianco, & vermiglio insieme, fara tal colore. Così anchora li vini bianchi piu & meno carichi,faran colore de Grifo paffo,et di Thopaffo.Ma(fenza dubio alcuno)l aqua pura paffat**a** pel feltro, cotrafara li Diamati. Pure per farli, sara necessario adoperare alcune forme in punta, et in tauola, et alla fornace de i vetri fare delle bozze che prendano tal forma, et quelle impire d'aqua.Ma il modo de disporre questi colori trasparêti sara questo.Sara di dietro alle cose dipinte doue andaranno questi colori, vna tauola sottile traforata nel modo che saran compartiti questi lumi, sotto laquale sara vn'altra tauola per sostenere le bozze di vetro piene di queste aque, poi dette bozze si metterano con la parte piu curua appoggiate a quei buchi, et bene assi curate che non caschino per istrepiti delle moresche, et dietro le bozze si mettera vno cesendello:o vero lampada accio, lo lume fia fempre equale, et felle bozze verfo la lampada farano piane, anzi concaue, riceueranno meglio la luce, & li colori saranno piu transparenti, così anchora per quei tondi li quali saranno in scurtio, sara da fare le bozze di quella sorte. Ma se accadera tal fiata vn lume grande & gagliardo, sara da metterui di dietro vna torza, doppo laquale sia vn bacile da barbiere ben lucido et nuouo, la reflettione del quale fara certi splendori, come di raggi del sole. Et se alcuni l'uochi saranno quadri, come madola, o altre forme: si prendera delle piastre di vetri di variati colori, posti a quei luochi col suo lume di dietro. Ma questi lumi non saran (perho) quelli che aluminarano la scena, per cio che gran coppia di torze si metteno pendente dauanti alla Scena. Si potra anchora su per la Scena mettere alcuni candelieri con torze fopra,& anchora sopra essi candelieri vi sia vn vaso pieno di aqua dreto, laquale metterai vn pezzo di camphora, loquale ardendo fa bellissimo lume, & e odorifero. Alcuna fiata accadera a dimostrare qualche cosa che abbruscia (sia que si voglia) si bagnara benissimo di aqua vite della piu potente, & apizatogli lo fuoco con vna candeletta': ardera per vn pezzo. Et ben che quanto alli fuochi si potria dire assai piu, voglio questo sia basteuole per presente. Ma parliamo di alcune cose lequalisono di gran diletto a spettatori . Mentre la Scena e vuota de dicitori.potra l'Architetto hauer preparato alcune ordinanze di figurette : di quella grandezza

Second liure de Perspectiue

che se ricercara doue haueranno a passare, er queste saranno di grosso cartone colorite er tagliate intorno, lequali posarano sopra vnregolo di legno atrauerso la Scena, doue sia qualche arco, fatto sopra il suolo vno incastro a coda di Rondina, entro lquale si mettera detto regolo & cosi pianamente vna persona dietro al detto archo le fara passare, es tal siata dimostrare che siano musici con instromenti & voci, onde dietro alla Scena sara vna musica a sommissa voce. Tal volta fara correre un squadrone de gete chi a piedi, es chi a cauallo, lequali con alcune voci o gridi sordi, strepiti di tamburi: & suono di trombe, pascono molto gli spettatori. Et se tal volta accadera che vno Pianeta, o altra cosa per aria si vegga passare, sia ben dipinta quella cosa in cartone et tagliata intorno, poi dietro la Scena (cioe a gli vltimi casameti) sia tirato atrauerso vn filo di ferro sottile, es con alcuni anelleti in esso filo attacati dietro il cartone, nelquale sia vno silo negro, & dallaltro lato sara vna persona che pian piano lo tirara a se,ma sara di sorte lontano, che ne l'vno ne l'altro filo sara veduto. Tal fiata accadera tuoni: lampi & folgori a qualche proposito, lituoni cosi si faranno. Sempre (come ho detto) le scene si fanno nel capo di vna sala, sopra laquale glie sempre vn suolo, sopra del quale si fara correre vna grossa balla di pierra, laquale fara bene il tuono. Lo lapo cosi si fara, Sara vno dietro alla Scena in luo co alto, hauendo nella mano vna scatoletta, entro laquale vi sia polue di vernice: et il coperchio sia pieno di busi:nel mezzo del coperchio sara vna candeletta accesa, et alzando in su la mano. quella polue salira in alto, et percuotera nella cadela accesa, di maniera che fara lampi assai bene.Circa al folgore, sara tirato vn filo di ferro lontano a trauerso la Scena, che desceda a basso, entro del quale sara aconcio vn rochetto: o raggio che si sia, ma questo sara ornato di oro stridente, o metre si fara lo tuono, nel finir di quello sia scaricata una coda, et nel medesimo tempo dato il fuoco al folgore, & fara buono effetto. Ma f'io vollessi trattare di quante cose simile mi abbondano:io saria troppo longo, perho faccio fine quanto alla perspettiua.

Des lumieres artificieles des Scenes.

l'ay cy deuat promis au traicté des Scenes, de donner les moyens pour faire les lumieres artificieles, variées de couleurs transparétes. Maintenant pour accomplir ma promesse, ie parleray auant toutes autres de la couleur celeste, representée par le Saphir, lequel (sans point de doubte) se peult surmonter par artifice.

Prenez vn lopin de sel Ammoniac, & le mectez en vn bassin de barbier, ou autre vaisseau de laton, dedans lequel y ait vn doy d'eau, puis frottez vostre sel contre le fons & les riues iusques a ce qu'il soit tout consumé, mais adioustez y de l'eau de foys a autre: et tant plus vouldrez auoir grande quantité de ceste eau, & faire q la couleur foit exquife, fondez y du fel Ammoniac en plus grande abondace. Puis quand vous aurez vn bassin plain de ceste liqueur, faictes la distiller par filtre en vn autre vaisseau, & elle sera de couleur celeste singuliere a merueilles. Si vous la desirez plus claire, il y fauldra mettre de l'eau d'auatage, & par ce moyen de ceste couleur seule vous en ferez plusieurs, claires & obscures tant & si peu q bon vous semblera. Et si de ceste mesme eau Saphirine il vous plaisoit faindre couleur d'esmeraude, gettez dedás du faffran peu ou affez, felon que la vouldrez obscure ou claire.le ne vous donne point les proportions de ces choses, pource q l'experiéce vous apprendra. Mais si vous voulez faire couleur de Rubis, & vous estes en lieu ou il y ait des vinsvermeilz ou clairetz chargez de couleur, ceulx la vous seruirot a vostre besoing pour contresaire Balays ou Iacinctes. Toutessois si vous ne pouuez auoir des vins a comandemet, prenez des coppeaux de brefil, & les mettez en vne chaudiere plaine deau, auec quantité d'Alun de roche, puis faictes bouillir ceste eau laquelle soit song neusement escumée. apres distillez la par filtre: & si voulez couleur plus claire, adioustez y de l'eautoute pure, & pour faire couleur d'escarboncle, met tez parmi du vin fauueau, blanc, ou vermeil, & vous viendrez a vostre entente. Sembleblement est a noter que par le moyen de vins blancz plus ou moins couuertz, pourrez faire couleur de Chrysolite ou de Topasse, mais l'eau pure distillée par le filtre, rédra couleur de Dyamar. Si est ce que pour bien representer ces pierres, il sera bon de faire aucunes formes de verre, comme poinctes & tables, puis les emplir de ces liqueurs, & les disposer par la maniere suyuante. Derriere les toiles painctes ou se deueront applicquer ces couleurs, fault qu'il y ait vne table delyée, percée en la forte que ces lumieres artificieles doyuent estre comparties, & soubz ceste table soit mis yn aix pour soustenir les vaisseaux de verre empliz de ces eaux colorées, & que les ventres ou courbures de ces vaisseaux soient appuyez contre les pertuys de celle table delyée percée a jour au plaisir de l'Architecte, & ce le plus feurement qu'il fera possible, depeur qu'ilz ne tumbent par les gambades & autres mouuementz robustes des danseurs de morisque: puis derriere ces vaisseaux soiét allumées des lampes ardantes, afin que la lueur foit toufiours egale, & fi deuers la reuerberation de ces lampes, iceulx vaisseaux estoient platz ou concaues, ilz en receuroiet trop mieulx la lumiere, & les lustres s'en monstreroiet beaucoup plus apparétz. Mais pour les rondz appetissans, fauldra trouuer des sioles toutes propres. Et si quelque fois aduenoit qu'il fallust faire yne clairté grande & resplendissante,

soient en lieu de lampes mises destorches derriere les vaisseaux, & que chascune de ces torches ait derriere sa flambe vn bassin de barbier bien luysant & poli, qui puisse receuoir en sa concauité la reflection de la lumiere, & la regetter aux yeux des regardans, ainsi que rayons de soleil. Ou s'il y a des lieux quarrez taillez en facons de lozenges, ou en autre maniere, soient garniz de pieces de verre de diuerses couleurs, ayans des lumieres appliquées par derriere: toutesfois ces lumieres ne feront celles qui donneront clarté a la Scene. ains yn grand nombre de flambeaux allumez penduz deuant son appareil, & d'auantage certaines torches mises dessus les eschauffaux, & dessus aucuns chandelliers accommodez ou il sera requis, se pourront mettre quelzques vaisseaux de verre plains d'eau claire, dedans lesquelles soient gettées aucunes pieces de caphre bien allumées, & cela rendra vne clairté fort singuliere, & d'yne odeur bonne & suaue. Puis s'il eschet qu'il soit besoing representer quelque chose brulante, il ne la fauldra qu'enroser d'eau de vie bien re-Etifiée, & luy donner le feu auec vne chandelle, ainsi elle ardra pour vne espace de temps, sans se gaster en aucune maniere. Or combien qu'al'endroit de ces matieres de feu, il se pourroit dire beaucoup de choses non communes, ie veuil que pour ceste foiz ce petit narré vous suffise, pour autant qu'il me fault parler de certaines autres choses qui ont accoustumé estre de grand plaisir aux spectateurs ce pendant

que les ioueurs se preparent, & ne sont encores sur les eschauffaux.

L'architecte bien aduisé pourra d'industrie auoir faict preparation d'aucunes fainctes de grandeur conuenable aux lieux par ou elles auront a passer, & ces fainctes seront d'aix de papier colorées, formées, & taillées selon les subgectz qu'elles deueront representer, & seront affises sur aucunes tringles de boys, trauersans la Scene par dessoubz quelque arche releuée sur le plat, lesquelles tringles seront enchasses en des mortailes taillées en queue d'arondele, & y aura quelque personne cachée derriere ceste arche, qui sera passer & rappasser ces fainctes par deuant les yeulx des regardans aucunes fois en forme de musiciens chantans & sonnás de diuers instrumetz. Aussi pour bien faire il fauldra que derriere la Scene il y ait des chantres & menestriers, chantans & sonnans en voix sourdes. Puis d'autressois ceste personne apostée sera courir par dessus ces tringles vn bataillon de gens de guerre, les vns a pied, les autres a cheual, lesquelz auec aucuns criz & huyeries sourdes, ou son de tabourins, & bruyt de tropettes satisferont merueilleusement aux attedas. Apres l'il est requis qu'vn planete ou autre impression celeste sevoye trauerser en l'air de necessité fauldra que ceste chose soit proprement paincte & formée, mesme q tout au derriere de la Scene (scauoir est en ses derniers maisonnages) soit tiré d'vn bout a autre vn fil de fer subtil & delyé, passant a trauers certains anneletz, attachez au derriere des figures ainsi moulées d'aix de papier, & que a chascune de ces sainctes soit attaché vn filet noir qu'vne personne estant a I'vn des boutz de la Scene tirera tout bellemet a soy, mais l'vn & l'autre de ces filetz soient tant esloignez de la veue qu'on ne les puisse aucunemet apperceuoir. Et l'il fault a quelque propos representer des esclairs, tonerres, & fouldres, iceulx tonnerres se feront en ceste maniere. Les Scenes (comme i'ay prealablemet dia)

fe font ordinairement a vn bout de quelque grand sale, sur laquelle y a tousiours vn pl acher, du long duquel fauldra faire rouler vne grosse boule de pierre, & ce bruyt representera singulierement bien le tonerre. Quant a l'esclair il se fera ainsi, Derriere la Scene, il y aura vn homme qui tiendra vne boyste plaine de vernis mis en pouldre bien subtile & delyée, le couuercle de ceste boyste sera percé de plusieurs petitz troux, au meillieu desquelz y aura vne bougie alumée, & en gettant sa main contremont, la pouldre sauldra par les pertuys, & se frappera en la stamme si bien qu'elle contresera l'esclair assez naturellement: mais pour imiter a peu pres le souldre, sauldra qu'il y ait vn fil de ser tiré du hault en bas de la Scene, au bout duquel sera attachée vne suzée toute couuerte d'or clicquant, & cependant que le tonnerre se fera, soit sur la fin du bruyt deschargée vne boyste d'artillerie seulement chargée de pouldre, & en ce mesme instant soit donné le seu a la suzée, & cela fera bon esse de pous ser la pour sin de la perspectiue, pource que si se me vouloye amuzer a traicter de plusieurs choses semblables aux dessus des endroit.

Fin des deux liures de Geometrie & Perspectiue de messire Sebastian Serlio de Bologne.

Ricordo alli lettori.

Benigno lettore la volonta ch'io tengo di seguitare, & codur a buon fine li altri libri per me promessi nel principio della mia Geometria, li quali iddio merce, co del mio Re: sonno gia tutti a buon camino, ha causato ch'io habbia quasi violentemente dato fine allo libro della perspettiua per cio che pure a l'hora ch'io l'ho lassato per finito: tante cose mi sopr'abbondauano, che assai magior volume potrei hauer fatto. Ma(se piacera a l'altezza di Dio) finiti che sarano li altri tre libri,che come ho detto sonno a buon camino,cioe quello de li tepli che e per mettersi sotto la stampa, & quello di tutte le habitationi deglihuomini di tutti, li gradi loquale sopra tutti li altri sara vtile ad ogni persona & pia ceuole, che e digia li dua terci in ordine: & quello degliaccidenti (cosa perauentura non mai piu veduta) del quale in gran parte io son gia risoluto.Io vi prometto molti pezzi di carta reale de diuer se inuentioni di Perspettiua & di Architettura poi, che nel libro secodo (per esser piccoli li luochi) non ho potuto allargarmi di alcune cose che mi rimang ano nella mente, & anche digia dissegnate apresso di me.Hora perche ho veduto le mie fattiche essere molto grate aglihuomini della Franza, et ad altre nationi anchora:hauendo io questi dua libri fatti tradure nella lingua Fracese accompagnata dalla Italiana, & così voledo fare litre libri che mi restano. Anchora (per seruar l'ordine) lo terzo libro delle antiquita, et il quarto delle regole generali io faccio tradure nella sopra detta lingua Francese,accio che tutti seguitino vno stilo, & che non sianno variati di figure & del modo di parlare attento ch'io ho qualche odore che oltra quello che e ristampato nella Allemagna, si traduceno in lingua Francese quelli non intendo io che sian stampati sotto il nome mio. Anzi col privilegio Reale io ne faro essecutione.

Aduertissement aux lecteurs.

Sachez (lecteurs) que i'ay bonne intétion de poursuyure & mener a fin les autres liures dot ie vous faiz promesse au premier chapitre de ma Geometrie, & desia (par la grace de dieu, & de mon Roy) ilz sont tous en assez bonne voye: ce qui a esté cause que l'ay doné vne fin quasi violente a celuy de ma perspectiue, d'autant qu'a l'heure que l'ay laissé pour acheué, tant de choses me sont suruenues en la memoire, q'i'en eusse peu faire vn volume beaucoup plus ample. Mais si c'est le bon plaisir de dieu, incontinent que les autres trois liures seront finiz & accompliz, lesquelz(comme i'ay dict) sont de present en bonne voye, scauoir est celuy des Temples, qui est prest a estre imprimé, & celuy de toutes les habitations des hommes de tous estatz & qualitez, lequel sera plus vtile, necessaire, & recreatif a toutes personnes que tout le reste. Les deux tiers de cestuy la sont dessa en ordre: Puis quant a celuy des accidentz, qui est vne chose parauanture non iamais veue ny entendue, i'en suis dessa resolu en grad partie: encores apres toutes ces choses, ie vous pmetz plusieurs pieces de carte royale de diuerses inuentions de Perspectiue & Architecture, a cause qu'en mon second liure (pour estre le marge petit) ie ne me suis peu estendre en certaines choses qui demeurét en mon entendement, & si en ay desia beaucoup de dessignées. Or pourautant que i'ay veu & congneu que mes trauaux font agreables aux hommes de la France, & pareillement a d'autres nations, ayant faict traduire ces deux liures en la langue Francoyse, accompagnée de l'Italienne, & voulant poursuyure en ceste sorte les trois autres qui sont en mes mains, ie faiz pour garder l'ordre traduire d'vne mesme main mon troyssessme des antiquitez, & mon quatriesme des reigles generales, afin que tous suyuet vn seul stile, & qu'ilz ne soient desguisez de figures ny de langage. Consideré que i'ay quelque aduertissement que oultre celuy qui a esté imprimé en Allemaigne, aucuns se messent de traduire en Frácoys iceulx miens liures tiers & quart, & ie n'entens point quant a moy que ceulx la soient mis en lumiere soubz mon nom. Et s'ilz le sont a mon desceu, ie les feray saisir & mectre en mains de iustice, par vertu de mon priuilege du Roy.



De L'imprimerie De Iehan Barbé le vingt deuxiesme iour d'Aoust. M. D. quarante cinq.

H 39/100 del blad III stortate.

RARE 85 B-6491 FOLIO 85 B-6927 NA 85 B-7261 548 1545

THE J. PAUL GETTY CENTER LIBRARY

